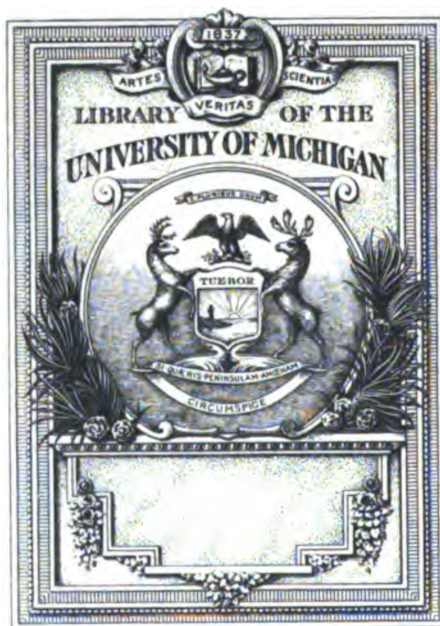

1837
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

WALPERS.

ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. I.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematica** betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unt der Adresse: **Dr. C. Müller** in **Berlin** Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

WALPERS.

ANNALES BOTANICES

SYSTEMATICAE.

TOMUS VII.

AUCTORE

D[R.] CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE,

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

ADDENDA

AD

LITTERATURAM BOTANICAM

ANNORUM 1856—1866.

AUCTORE

Dr. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE,
SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.
1868.

PROOEMIUM.

Hosce fasciculos sequentes sub modestiori titulo „Addenda ad litteraturam botanicam decennii nostri recentissimi per annos 1856—1866 continentia" in lucem publicam progrediendos curavi — nam certissima mihi enata est persuasio, non esse unius hominis nec imo hominis aegrotantis Annales scribere botanicos, qui tum diagnoses plantarum novarum ipsos tum systematicae botanicae recentiorum temporum incrementa innumerabilia, quotidianis adhuc semper adhuc fluctuationibus semper commota, integritate quadam et ordine systematico inter se conjuncta amplecterentur. Nec certe mihi est nec fuit tanta arrogantia, ut tanti incepti, quod tantum viribus unitis ac viris summa intelligentia exstructis contingere possit, me unquam crediderim parum.

Tamen officio quodam me constrictum putavi, collectanea quae non sine diligentia per aliquot annos digessi, non penitus in scriniis latitare, sed quo possim insererem ordine systematico, ut quaerentibus facilius sint aditura: quamquam scio et collectanea ipsa et indices illi ad litteraturam botanicam decennii supra laudati spectantes valde adhuc remansisse manca, propter artuum et virium invaliditate quae jam per longum temporis spatium aditum ad bibliothecas mihi reddit difficillimum, pro tempore penitus offendit. Quorum ex iptis descriptiones novas omnes et integras desumpsi, prae nibus hic denomino: Diagnoses pl. cl. Boissieri; fragmenta ytographiae Ferd. Mülleri, et Buhsei pl. Caucasi et Per-

siae; quorum nonnullas tantum descriptiones integras hic iteravi, prae aliis nominanda scripta celeberr. Miquelii, A. Grayi, Grisebachii, Schlechtendalii, aliorumque, quorum nomina excerpta ipsa certe optime dilucidabunt, de caeteris denique descriptionibus novis ut supra dixi nomine tantum cum indicatione fontium litteralium sedemque earum natalem quo usque potuerim adnotavi.

Quod et illa genera et species jam prius publicata saepius denuo mihi adnotanda mihi videbantur, quae in scriptis decennii supra memorati additamenta v. mendata receperunt graviora, v. in monographiis gravioribus v. nomen v. sedem systematicam mutaverint, certe nemo vituperabit. — Icones recentiores et hisce collectaneis ut prioribus voluminibus addendas semper curavi, quae attamen me fugerint, ut suppleant ex Iconum locupletissimo Indice Pritzelii, cujus pars altera nuperrime (anno 1866) in lucem apparuit, lectores benevoli instanter a me rogantur. —

In Polypetalis collectanearum ordinandis, sequutus sum ordinem quem consequuti sunt celeberrimi auctores Bentham et Hooker in opere nuperrime ab illis edito „genera plantarum", quorum dispositionem systematicam tum in familiis, tum in tribulus singulis saepius valde ab aliis scriptoribus valde discedentem semper hic reiteravi.

In caeteris familiis ordinem Decandolleanum et Endlicherianum jam in prioribus voluminibus semper adhibitum retinui, in omnibus autem numeris ac citationibus frequentissimis ad prodromum Decandolleanum et genera plantarum Endlicheri referre nunquam omisi.

Si usque ad Monocotyleas in fasciculis hisce progrediendas mihi contigerit, in Orchideis et Gramineis amplius elaborandis adjuvationes amicorum Reichenbachii et Andersonii ut in Annalibus prioribus non defuturas certe confido.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICÆ

TOMUS VII.

I. PLANTAE DICOTYLEDONEAE.

Series I.

THALAMIFLORAE DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1—735.

Cohors I.	RANALES	Benth. et Hook. gen. pl. I. conspec. VI—IX.
„ II.	PARIETALES	
„ III.	POLYGALINAE	
„ IV.	CARYOPHYLLINEAE	
„ V.	GUTTIFERALES	
„ VI.	MALVALES	

Cohors I. RANALES.

Benth. et Hook. l. c. p. VI. (Gynoecium apocarpum.)

I.	RANUNCULACEAE.	Gynoecii Carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. — Benth. et Hook. l. c. p. VI. et VII.
II.	DILLENIACEAE.	
III.	CALYCANTHACEAE.	
IV.	MAGNOLIACEAE.	
V.	ANONACEAE.	
VI.	MENISPERMACEAE.	
VII.	BERBERIDEAE.	
VIII.	NYMPHAEACEAE.	

Ordo I. RANUNCULACEAE *Juss.*

(Endl. gen. pl. p. 843. n. 4768—4804. — Walp. Ann. IV. p. 3—32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1.:

Species apud auctores descriptae ultra 1200, species bene distinctae vix ad numerum 540 attingunt. —

TRAUTVETTER: Enumeratio pl. Songaricarum a Schrenk coll. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 55—88.

REGEL: Plantae Raddeanae in Bullet. de Mosc. 1861. 2. p. 1—125. (n. 1—142.)!

IRMISCH: Die Entwicklung der Wurzeln einiger Ranunculac. b. Zeit. 1856. — Ann. sc. nat. 1856. tom. 6. p. 274. tab. 7—9.

Addenda KITAIBL. ad fl. Hungar. ed. Kanitz. in Linn. XXXII. p. 484 n. 837—856. caet.

Tribus I. *CLEMATIDEAE* DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 3.

1. CLEMATIS L. (ad 100 sp.) 2. NARAVELIA. DC. (2. 3. sp.)

1. (4768.) CLEMATIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 2. — Walp. Ann. IV. 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 3. n. 1.:

Species ad 100. — Atragene Linn. gen. 695. staminib. exteriorib. in petala mutatis, ab auctorib. plurib. generice distincta, melius ad sectionem Cheiropsin cum qua optime habitu convenit refertur. In Flammulis nonnullis filam. exteriora gradatim dilatuntur et antherae fere evanescunt. Spach (Suit. Buff. VII. 287) genera 5 distincta recepit, scil. Atragenem L. Cheiropsin DC., Viticellam Moench, Viornam Pers. Meclatidem Spach et Clematidem Linn. (Benth. et Hook. l.c.)

Koch bot. Woch. Schrift 1860. p. 369—371. 380—84, 387—92: Die Waldreben der Gärten.

A. *Species americanae.*

1. CLEMATIS BIGELOWII Torr. n. sp.
Torr. Pacific. Railr. Surv. IV. n. 4. p. 61. In montibus Sandia.

2. CL. COLORADOENSIS Buckley. n. sp.
Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.
Secundum Asa Gray l. c. p. = Cl. Pitcheri Torr. et Gr.

3. CL. FLAMMULASTRUM Griseb. n. sp.
Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 153.
Cuba, in parte or. insulae (Wright).

4. CL. FLORIBUNDA (Flammula) Planch. et Tr. n. sp.
Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 9.)
Cl. dioica Benth. pl. Hartw. p. 157. Prov. Bogota.

5. CL. FUSCA Turcz.
Regel et Tiling. Flor. Ajan. p. 18—20.
α. *Kamtschatica:* Cl. Kamtschatica Bnge. et M. Verz. 1838.
β. *Middendorfii:* Cl. fusca Trautv. et M. in Middendorf R. II.
γ. *Ajanensi:* γ. in fruticetis ad ripas rivulor. pr. Ajan.

6. CL. (Flammula) GOUDOTIANA Planch. et Tr. n. sp.
Ann. sc. nat. (1862.) p. 10. — Prov. Mariquita N. Granatae.

7. CL. (Flammula) MEDUSAEA Pl. et Lind. n. sp.
Pl. et Tr. l.c. p. 11. — N. Granata. (Schlim. 144.)

8. CL. PENSILVANICA Hort.
Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. 1854. XXVII. p. II. p. 273.

9. CL. POPULIFOLIA Turcz.
Animadv. ad herb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 272.
Venezuela in prov. Truxillo (Turcz. et Schlim. n. 780.)

10. CL. TEXENSIS Buckley.
Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.
(Secund. Asa Gray l. c. 1862 = Cl. Viorna var. coccinea.) Ad fl. Colorado superiorem.

11. CL. WILLIAMSII A. Gray. n. sp.
Asa Gray. Pl. collect. in Jap. by Will. et Morrow. Simoda, Japonia.

12. CL. HAENKEANA Presl. reliq. Haenk. II. p. 69.?
Asa Gray bot. in Un. St. Expl. Exp. p. 3. Hab. Obrajillo, Peru. —
(Fortasse ad C. sericeam H. et B. referenda A. Gr.)
13. CL. LASIANTHA Nutt.
Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. I.
14. CL. THALICTROIDES Steud.
Regensb. Fl. 1856. p. 407. Hab. in Peruvia Lechler hb. n. 1120.

B. *Species asiaticae.*

15. CL. ALBIDA Klotzsch. n. sp.
Prinz Waldemar Reise in Ostindien p. 131. tab. 40.
Teste Garcke l. c. a Clematidi orientali L. vix distinguenda.
Leg. Dr. Hoffmeister in Himalaya.
16. CL. CRASSIFOLIA Benth. n. sp.
Fl. Hongkong. 1861. p. 7. Victoria Peak.
17. CL. ZOLLINGERI Turcz. n. sp.
Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.
Java Zoll. n. 1006.
18. CL. AETHUSAEFOLIA Turcz. var. *latisecta* Maxim.
Reg. G. Fl. 1861. p. 342. tab. 342. ad fl. Amur et Ussuri.
19. CL. ORIENTALIS L.
Trautvetter en. pl. Soong. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 57.
var. *vulgaris*, *obtusifolia*, *acutifolia*.
20. CL. SMILACINA Bl.
Turcz. animadv. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.
21. CL. SOONGORICA Bunge.
Trautvetter enum. pl. Soongor. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 55.
var. *integrifolia* Trautv. l. c. *serratifolia*, *intermedia* et *asperifolia*.

C. *Spec. australicae* v. *oceanicae.*

22. CL. COLENSOI Hook. f. n. sp.
Hooker pl. Novae-Zelandiae tab. I.
23. CL. GILBERTIANA Turcz.
Bullet. de Mosc. 1854. vol. XXVII. II. p. 273.
Nova Hollandia occidentalis (Gilbert coll. n. 62).
24. CL. LINEARIFOLIA (Steud. pl. Preiss. I. 262).
Hook. Flor. Tasman. I. tab. I. — In ripis Australiae extratropicae austr. et occ.
25. CL. PICKERINGII A. Gr. n. sp.
A. Gray Un. St. expl. exp. 1854. p. 1. Hab. Ovolau Feejee Islands.
26. CL. THUNBERGII Ecl. et Zeyh.
Harvey thesaur. Cap. I. p. 6. tab. VIII.

D. *Species africanae.*

CL. OWENII Harvey. n. sp.
Harvey thesaurus Capensis tab. IX.
Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 2. Hab. pr. Port. Natal. (Miss. Owen herb. Dubl.).

28. CL. PETERSIANA Klotzsch n. sp.
Peters Reise in Moss. bot. I. p. 170. — In agro Mossambicensi.

Icones addendae.

CLEMATIS AETHUSAEFOLIA Turcz. Reg. G. Fl. 1861. tab. 342.
C. BARBELLATA Edgw., bot. mag. 80. n. 4794. — Fl. des Serres IX. 956. — Rev. hort. 1858. t. 497.
C. BONARIENSIS Juss. — Fl. Brasil. Mart. XXXVIII. t. 35.
C. CALYCINA Hort. — Schrank hort. Monac. 15. — Rev. hort. 1859. t. 191.
C. CAMPANIFLORA Brot. (DC. pr. I. n. 741.) — Lemaire Ill. hort. II. tab. 78.
C. CAMPESTRIS St. Hil. — Fl. Brasil. 38. t. 33. 35.
C. COERULEA Lindl. var. *aurea* Endl. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXIX. (var. grandiflora Hook.)
C. DIOICA L. — Endl. Bras. 38. t. 33, 35.
C. DIVARICATA Jacq. Rev. hort. Par. 1856. p. 341. tab. 18.
C. FLORIDA Thunb.
Revue hort. Par. 1856. p. 41. tab. 3. — var. *Sieboldii* Rev. hort. 1855. 401. t. 20. — var. *aurea* Sieb. Tuinbow. Fl. 1855. I. t. 88. — var. *Standishii* Belgique hort. 1864. 3.
C. FORTUNEI Hort. — Fl. des Serres XV. (1861.) t. 1553. var. *Standishii*. — Belgiq. hort. 1864. t. 3.
C. FUSCA Turcz. var. *Mandschurica* Rgl. Gartenfl. 1864. p. 356. t. 455. Fig. 1. — Acad. Pet. VII. 4. 2. var. *violacea* Maxim. Regel l.c. t. 455. Fig. 2. — Amur.
C. GUASCOI (hybr.) — Lem. et Verschaffelt ill. hort. IV. tab. 117. — Morren la Belg. hort. VII. p. 226. tab. 37.
C. HILARII Spr. — Endl. Bras. 38. 35.
C. INDIVISA Forst. var. *lobata*. — Carrière Rev. hort. Par. 1853. p. 241. tab. 13.
C. LANUGINOSA Lindl. var. *pallida* hort. — Fl. des serres 1856. tab. 1176—77. — China.
C. LASIANTHA Nutt. — Torr. Mex. Bound. t. 1.
C. LINEARIFOLIA Steud. — Hook. Fl. Tasm. t. 1.
C. MONTANA Wall. — Revue hort. Par. 1856. p. 161. c. tab.
C. PATENS Dcne. Revue hort. Par. 1856. p. 261 c. tab.
var. *Helena*. — Flora des serres 1856. p. 88. t. 1117.
Revue hort. Paris. 1855. p. 341. tab. 18 — Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.
var. *monstrosa*. — Fl. des serres IX. tab. 960. p. 265. — Rev. hort. Paris. 1856. tab. I.
var. *Sophie Fl. pleno*. — Ill. hort. V. t. 184. — Rev. hort. Par. 1855. p. 341. tab. 24. Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.
var. *atropurpurea violacea*. — C. Lemaire ill. hort. VII. tab. 254.
C. VIOLACEA A. DC. — Mem. de la soc. de phys. de Genève IX. p. 69. tab. I.
C. VIRIDIFLORA Bert. — Mem. Bon. 10. 3.
C. VITICELLO-LANUGINOSA (hybr.) — La Belgique hort. 1864. p. 321. tab. XVIII.
C. VITICELLA v. *venosa* hort. — Fl. des Serres XIII. tab. 1364. p. 137. — Carrière in Rev. hort. 1860. n. 7 c.. tab. xyl. — var. *viticello-lanuginosa* hort. Belgique hort. 1864. 18.

(4769.) ATRAGENE DC.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 3. Atragenae genus ad sect. Cheiropsin Clematidis generis adnumerant.

1. ATR. ALPINA L. — Rev. hort. 1855. p. 323. t. 17 f. 1.

var. *β. Ochotensis* Reg. et Til. Fl. Ajan. p. 20.
Atr. Ochotensis Pall. Ledeb. — Clematis Ochotensis Poir. —
Atr. platysepala Trautv. in Middend. Sib. Reise II. 5.
2. A. AMERICANA Sims. — Rev. hort. 1855. t. 17. f. 2. 1854. t. 7.
3. A. MACROPETALA Ledeb.
Reg. pl. Radd. (Bull. Mosc. 1861. 2. p. 10. t. 1. f. 1.
4. A. SIBIRICA L. — Rev. hort. 1855. tab. 17. fol. 3.

Tribus II. *ANEMONEAE* DC.

(DC. pr. X. — Walp. Ann. IV. p. 9—16.)
(Sep. imbricata, ovula pendula.)
Benth. et Hook. gen. I. p. 2. et p. 4—5. n. 3—8.:
3. THALICTRUM L. (sp. ad. 50.) — 4. ANEMONE L. (sp. ad. 70).
5. KNOWLTONIA Salisb. (sp. 5.) — 6. ADONIS L. (verisimiliter ad 8. sp. reducendae.)
7. CALLIANTHEMUM C. A. Mey. (2.) — 8. MYOSURUS L. (2.)

3. (4772.) THALICTRUM. Tournf.

(DC. pr. I. 4. Walp. Ann. IV. 9. f.)
Benth. et Hook. g. pl. p. 4. n. 3.:

Species ad 50. — Sectiones Candolleanas Physocarpum, carpellis inflatis et Tripterium carpellis triquetris pro generibus propriis vindicat Spach Suit. Buff. VII. 237. (Benth. et Hook. l. c.)

Species novae.

1. TH. (angustifolium Jacq. var.?) AMURENSE Maxim. *Prim. fl. Amur.* p. 15. — Ad fl. Amur. infer.

2. TH. FILAMENTOSUM Maxim. (Physocarpum). *Prim. fl. Amur.* p. 13. — Reg. in Bull. Mosc. 1861. t. II. 1. — In parte austr. fl. Amur. infer.

3. TH. MARITIMUM Duf.
Bull. soc. bot. Fr. 1860. p. 221. — In maritimis humidis Valentinae.

4. TH. ODORATUM Gren et Godr. (Euthalictrum.)
Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 6.
Species inter Th. foetidum et inter Th. minus intermedia. Differt a Th. foetido carpellis $^1/_2$ longiorib. 6 subgibbosis (un peu renflès) subcompressis et costis minus prominentibus; altitudine saep. 1-metrali, defectu pilorum quorum in loco glandulae lutescentes odorantes praesertim in folior. facie inferiore numerosae insistunt, et caudice tandem plerumque stolonifero. — Differt a specie altera carpellis vix regularib. et ellipticis, stigmate ampliori, panicula adhuc magis divaricata; pedunculis sublongiorib. et laevib.; petiolis secundariis in articulatione incrassatis, supra obscure canaliculatis, subt. vix striatis; caule magis exaltato haud sulcato vix striato. —
Hab. in Delphinatu.

5. TH. OLYMPICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Euthalictrum.).
Boiss. diagn. II. 1. 5.
Th. caule a basi foliifero flexuoso argute sulcato-striato, foliis ternatim supradecompositis, auriculis vaginarum brevibus rotundatis crenulatis, petiolis primariis et secundariis angulatis, foliolis glabris vel lente minutissime puberulis pallide virentibus parce glanduloso-punctatis coriaceis subtus nervis et venis valde elevatis percursis rotundatis ovatis vel ovato-cuneatis 3-5 lobis lobis breviter ovatis obtusis

saepe mucronatis, panicula ramosa ovato-pyramidata basi folioso, pedicellis floribus staminibusque porrectis, antheris mucronatis, pedicellis fructiferis divaricatis.

Hab. in pinetis montis Olympi Thessaliae ad limites regionis alpinae (Heldr. Julio 1851.).

Ic. add. et supplenda.

6. Th. ANEMOIDES Mich. *fl. pleno.* Fl. des Serres XI. t. 1155. et Ill. hort. 1859. t. 211. — Otto Gart. Z. 1856. t. 3.
7. TH. BAICALENSE Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
8. TH. FILAMENTOSUM. Maxim. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
9. TH. FOENICULACEUM Bge. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
10. TH. KEMENSE. Fr. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
11. TH. SPARSIFLORUM Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 1.
12. TH. TRIGYNUM Fisch. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
13. TH. AQUILEGIFOLIUM L. *β. sibiricum.*
Regel et Tiling in Fl. Ajan. p. 23. (Mem. Mosc. XI. (1859.) Pr. Ajan.
14. TH. FLAVUM L. var. *pratense* Schlchtd. subvar. *umbrosum* Bolle et *virgineum* Bolle in Verhdl. bot. Ver. Brand. 1865. p. 15.
var. *silvestre* Schlechtend. subvar. *Schlechtendalii* Bolle et *Berolinense* Bolle lc.
varietates : Laestadius in Regensb. Fl. 1859. 591.
15. TH. SIMPLEX var. *soboliferum* Schur. — Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 250. — Th. soboliferum Schur Reiseber. pr. Klausenburg.
var. *α verum.* var. *β. strictum.* — Reg. et Tiling fl. Ajan. p. 25. — Laestadius Regensb. Fl. 1859. p. 601.

4. (4773.) ANEMONE *L.*

(DC. pr. I. 16. — Walp. Ann. IV. 13.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4.

Species ad 70. — Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur: *Pulsatilla* Tourn.; *Anemone* Tourn.; *Hepatica* Dill.; *Syndesmon* Hoffmgg.; *Anemonella* Spach, *Barneoudia* Gay. (Benth. et Hook. l. c.)

PULSATILLA Tourn.

1. PULSATILLA AJANENSIS Regel et Tiling in *Florula Ajanensi* p. 23. n. sp. (N. Memoires de Moscou XI. [1859.])

Foliis involucri digitato-multipartitis, densissime flavo-villosis: laciniis bi-multipartitis; radicalib.-bipinnatisectis; flore magno campanulato-nutante, sepalis ap. rectis obtusis.

Hab. frequens in apricis et pratis montanis m. Majo. (Tiling.)
Exemplaria florentia 4—5, fructifera 7—8 pollicaria, caet. Species florib. et habitu P. vernali, characterib. P. Albanae affinis. —

2. P. CHINENSIS Bge. — Acad. Pet. VII. 4. t. 2.

3. P. VERNALIS L. — Froehlich Alp. Pfl. VII. et VIII. t. 6.

4. P. ZICHYI Schur n. sp.
Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 317. — Hab. in pratis silvaticis Hungariae.

ANEMONE Tourn.

5. ANEMONE JANKAE. F. Schultz. n. sp.

Regensb. Fl. 1856. p. 205.

Involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis f. radicalib. villosis demum glabrescentibus pinnatis bijugis, pinnis (subalternis) pinnatifidis, 1—3fido-dentatis, fl. erectis, c. foliis radicalib. coaetaneis, sepalis stamina superantibus, campanulatis, e. b. ovata sublineari-lanceolatis, acutiusculis, erecto-patulis, carpellis caudaq. carpellum multoties superante hirsutis. ♃

In vineis loci dicti „Meroses" prope Hert Gothard Transsilvaniae leg. Janka.

6. A. PAVONIANA Boiss. (Sect. *Anemonanthea* DC.)

Boiss. diagn. pl. II. 1. n. 6.

A. radice cylindrica, collo vaginis fuscis vestito, foliis radicalibus secus petiolos et inferne secus costas pilis adpressis sparsis hirsutis caeterum glabris ternato-decompositis laciniis incisis acutis, involucralibus conformibus petiolo vaginaeformi brevi adpresse hirsuto insidentibus biternatis, scapis 1-3 floris, pedunculis secundariis cum adsunt supra basin involucellatis involucris a flore remotissimis, sepalis 7—8 albis elliptico-oblongis obtusis extus adpresse hirsutis, capitulis carpellorum ovato-rotundis, carpidiis dense lanatis, stylis glabris tenuibus carpidio brevioribus extrorsum curvatis.

Habui ex herbario Pavoniano ubi A. *alpina* inscripta fuit et locus habitationis omissus fuit, sed ex schedulae natura comparationeque cum aliis ejusdem herbarii, plantam hispanicam et ex jugis centralibus Iberiae, Sa. de Guadarrama, Sa. de Gata, oriundam esse valde suspicor.

7. A. MICRANTHA Kl. n. sp.

Prinz Waldemar Reise p. 133. tab. XXXVIII.

F. longe petiolatis profunde trifidis, segmentis late cuneato-obovatis inciso-crenatis petiolisq. hirtis; involucri triphylli foliolis longe cuneatis ap. grosse paucidentatis; fl. parvis. —

Planta parva vix 5 pollic.; foliis Anemonae obtusilobae Don., floribus parvis Anemonae Falconeri Th. simillima. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

8. A. RADDEANA Regel. n. sp.

Regel in Bull. de Mosc. 1861.2. p. 16. tab. I. f. 2. et 3. (Anemonantha DC.)

Caule petiolisq. patentim villosis; rhizomate repente, subbulboso; involucri foliolis longe petiolatis, petiolo foliolis paulo breviore v. ea subaequante, trisectis: segmentis elliptico-obovatis v. cuneato-obovatis obtusis, antice tantum crenato-dentatis v. crenato-3lobis, lateralibus plerumque obliquis et subinde inaequaliter bilobis, glabris et b. tantum villosis; pedicello solitario, f. involucralib. subaequante; sepalis 10—15, anguste oblongis, obtusis; ovariis pubescentibus, breviter pedicellatis, stylo glabro subduplo longioribus; carpellis compressis, costatis oblongis, stylo brevi sigmoideo coronatis, pubescentibus.

[illegible]rba circa 8 poll. caet.

A. Udensi, nemorosae et trifoliatae affinis species. In montosis fluvii Amurensis (Radde).

Addenda et Icones.

9. A[illegible] PENNINA L. (DC. pr. I. p. 19.)

[illegible]g. G. Fl. 1863. p. 370. tab. 419. f. 2.

10. A. CAFFRA Eckl. et Zeyh.

Harvey thes. Cap. I. p. 5. tab. VII.

Acaulis, f. rigidis glabrescentib. 5-7lobis, lobis biserratis, petiolis villosis, pedunculo scapiformi unifloro b. villoso supra involucrum parvum dense lanato, sepalis pluribus lanceolatis glabriisculis vel extus parcissime villosis.

Hab. in districtis or. et Caffraria, in collibus graminosis. (Herb. Dubl.)

11. A. CAROLINIANA Walt. (DC. pr. I. 19.)

Torrey in the bot. of the expl. of the Red Riv. of Luisiana 1852. tab. I.

12. A. FALCONERI Thoms. (Walp. Ann. IV. p. 13.)

Regel et Herder Pl. cis et trans Iliensae (1864) p. 9. diagn. emendata.

Scapis plurimis 1floris petiolisqu. patentim denseque pilosis; involucri 3 phylli foliolis sessilib. oblongis integerrimis v. ap. dentatis, initio pedicellum superantibus deinde eodem duplo brevioribus; f. radicalib. plurimis longe petiolatis cordato-reniformibus profunde 3fidis: segmento intermedio ap. inciso dentato: segmentis lateralibus oblique bilobis dentatisque, sepalis 6-7obovato oblongis, ach. lin.-oblongis subteretibus costatis, stigmate brevissimo coronatis, puberulis. — F. sparse et appresse pilosa.

Tubulgaty — Pass, in montib. dictis: Alatau transiliensis, in alt. pr. 6000'.

13. A. INTEGRIFOLIA H. B. K.

Wedd. fl. And. p. 298 tab. 83 A.

Peruvia et Bolivia in Andib. altissimis.

14. A. PAVONINA Lam. var. *Damier* et *Dédalion*.

Revue hort. Paris 1856. p. 301. tab. 16.

15. A. PRATENSIS L.

Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XI. f. Europa bor. et med.

16. OREITHALES INTEGRIFOLIA v. Schlechtdl. n. gen.

(Anemone integrifolia Spr., Pritzel in Lin. XV. p. 694—696.)

Planta incertae sedis et quoad genus dubia, dolendum igitur specimina primo vere collecta esse, flore pedunculato quidem ad solummodo perigonii parte majore ex folior. tam novorum viventium, quam emortuor. et marcidorum compacto caespite et in valida profunde in terra descendente radice congesto, emergente. F. b. leviter obtusa, magis cuneata (juniora saltem haud evoluta et marginibus intus voluta) subt. pilis longis albis strictis sericeis dense obtecta (nec lanuginosa dicenda) supra iisdem sparsis tecta, late elliptica s. ovalia s. ovato-oblonga, ap. acutiuscula, petiolo lato brevi inferius magis dilatato et pilis longis albis dense ciliato insidentia, haud semper perspicue subquintuplinervia. Pedunculis pilis erectis sericeis densis imprimis supra tectus, involucro nullo instructus. Perigonium e phyllis 10 oblongis exteriorib. paulo latioribus extusq. iisdem pilis ac folia tectis, omnib. multinerviis (violaceis quantum ex sicco concludere licet). Stamina creberrima inaequilonga, filamentis latis ap. attenuatis, ap. obscuriorib. et hoc colore quoque inter loculamenta paulo magis extrorsa quam opposita lateralia. Pistilla haud numerosa, ovaria pilis erectis sericeis tecta, stylo glabro recto terminata, qui ap. suo attenuato paululum extus curvatus stigmatosus. Inter f. marcida fructum reperimus maturum unicum casu inhaerentem, obliqui ovoideo- et leviter compresso-subglobosum subacuminatum et stylo suo haud

sucto et leviter deflexo terminatum, pilis imprimis ap. versus tectum. Planta vero haud uniflora, alterum enim florem inter foliorum dilatatos petiolos se invicem dense obtegentes detexi. Quaeritur an haec eadem sit ac descripta, cui major phyllorum perigonii et major pistillorum numerus. Propriam sectionem in genere Anemones formam nequit propter involucri absentiam, melius igitur novum genus, cuj. nomen ex graeco verbo: ὀρειθαλής in montib. florentem plantam indicat. —

Hab. Sachapata in collib. aridis Sept. 1854 florentem legit Lechler n. 2706.

17. A. UDENSIS Trautv. et Mey.

Bull. Mosc. 1861. 1. p. 15. tab. I. f. 2. 3. h.

BARNEOUDIA Gay.

Benth. et Hook. l. c. = subgenus generis Anemones.

18. BARNEOUDIA DOMEYKOANA Fr. Leybold. n. sp.

Regensb. Fl. 1859. p. 242.

Rhiz. tuberculoso; scapo glabro; f. longe petiolatis glabris tripartitis, lobis obtusato-spathulatis, integris v. obtuse 1-3 dentatis: involucro 5-6 lobato flori densissime approximato, externe glaberrimo, interne basin versus sericeo-tomentoso; lobulis lanc.-obovatis obtusis, integerrimis vel subrepandis sepalis petaloideis lin.-obovatis obtusis; filamentis linearib.; capsulis plurimis cylindricis, e.b. longe sericeis, ap. stylo persistente filiformi arcuato coronatis.

In pascuis udis Andium Chilensium. In m. Manantiales del Cerro Colorado, circa 10,000′.

(Domeykoana est nomen naturae scrutator meritiss. Chilensis.)

19. B. MAJOR Philippi in Linn. XXX. n. sp. — In Cordilleris prov. Santiago.

(4774.) HEPATICA Dill.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4. (sub Anemone).

20. HEPATICA ANGULOSA. L. (conf. supra Anem. angulosa Lam.)

Regel Gartenfl. 1863. p. 369. tab. 419. fig. 1.

21. H. TRILOBA Chaix. var.

Reg. Gartenfl. V. tab. 171. f. 2—4.

5. (4775.) KNOWLTONIA Salisb.

Benth. et Hook. gen. pl. 4. n. 5.:

Species 5. austro Africanae. (Benth. et Hook. l. c.)

1. KNOWLTONIA CAP. BONAE SPEI Turcz. n. sp.

Turcz. animadv.; bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 274.

In dorso alpium Klynrivierbsberge. (Eckl. coll. n. 7.)

6. (4778.) ADONIS Dill.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. IV. 16.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 6. :

Species apud auctores sat numerosae, veresimiliter ad 3 reducendae, in orbe veteri per Zonam temperatam hemisphaerii bor. dispersae.

Species novae.

1. ADONIS AMURENSIS Reg. et Radde.

Bull. de la soc. imper. de N. de Mosc. 1861. 2. p. 35. tab. II. fig. 1. 2. a, b.

F. radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; f. caulinis intermediis longe petiolatis: petiolo 2-3 fido: segmentis multipartitis; folio caulino supremo sessili v. breviter petiolato; carpellis pubescentibus, stylo tenui carpello adpresso coronatis.

A. apennina γ. dahurica Maxim. prim. p. 19.

Hab. in montibus dictis „Bureja" nec non secus fluvium Amurensem inferiorem. Caulis circ. pedalis, caet.

2. A. CYLLENEA Boiss. et Heldr. (Consiligo.) n. sp.

Boiss. diagn. II. 1. p. 5.

In silvis abietineis montis Kyllensis Peloponesi.

3. A. SCROBICULATA Boiss. (Sect. Adonia).

Boiss. diagn. II. 1. 6.

A. annua praeter pilos sparsos papillari-crispos caulis glabra, caule erecto parte superiori stricte ramoso, ramis tenuibus angulato-sulcatis, foliorum lacinulis confertis acuminatis, floribus parvis, petalis pallidis sepala glabra vix superantibus, carpellorum spica oblongo-cylindrica tenui, carpellis undique rugoso-scrobiculatis medium versus margine anguste membranaceo circulari instructis latere superiori dente crasso triangulari sub rostro nigricanti tenui instructis.

Hab. in ditione Affghanistan (Griffith n. 1379 in herb. Lemann).

Addenda et Icones.

4. A. VERNALIS L. — Berg. Off. Pfl. 1. 2. f. d. *bipinnatifida.*

Regel et Herd. Pl. in reg. cis- et trans-Iliensibus (1864) p. 12.

Caule foliisque villoso-pilosulis; f. bipinnati partitis laciniis sublinearibus acutissimis integerrimis vel laciniato-dentatis; petalis anguste oblongis, pallidis, parallele nervosis, $^3/_4$ poll. circa longis.

A. vernali var. Wolgensi satis similis, f. autem semper bipinnatifida.

Ad fl. Tscherganak.

Transitum ad A. Apenninam L. formans, quae et ipsa fortasse ad formam quemdam Ad. vernalis ducenda.

5. A. PYRENAICA DC.

Regel in Bull. Mosc. 1861. p. 38. tab. II. c. d. e.

Tribus III. *RANUNCULEAE* DC.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. p. 16. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. 5. n. 9—12.:

9. TRAUTVETTERIA Fisch. et Mey. (sp. 1.) — 11. HAMADRYAS Commers. (4.)
10. RANUNCULUS L. (ad 160.) — 12. OXYGRAPHIS Bunge. (sp. 2.) —

10. (4785.) RANUNCULUS Hall.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. 16.) (Sep. imbricata. Ovulum adscendens.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 10.:

Species ad 160, per totum orbem dispersae.

Sectiones magis Ranunculi generis v. subsectiones conformant: *Batrachium*, *Ceratocephalus* Moench., *Ficaria* Dill., *Hecatonia* Low., *Krapfia* DC., *Casalea* St. Hilaire, *Aphanostemma* St. Hil., *Cyrtorhyncha* Nut. (Hook et Benth. l. c.)

A. Gray Bull. soc. b. Fr. 1862. p. 324—336:
Sur la synonym. d. R. Philonotis Ehrh. et R. Sardous Crantz. —

Babington on the Betrarchian Ranunculi, in Ann. of nat. hist. 1855. Ser. II. vol. 15. p. 395—404.

Shur in Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 244—46.

Lowe: On R. creticus, cortusaefolius et grandifolius aut. in Hook.'j. of bot. Kew. gard. IX. p. 65—74.

Janka in Oestr. bot. Z. Schrift. 1863: Batrachii specierum europ. clavis analytica. Caet.

A. *Species Asiaticae novae v. Orientis.*

1. RANUNCULUS ARMENIACUS Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonia.)
Boiss. diagn. II. 5. p. 8.

R. totus pilis adpressis rufescentibus hirsutus, rhizomate brevissimo truncato recto fibras tenues radicales edenti, caule humili unifloro folia vix superanti vel longiori parce ramoso, foliis radicalibus petiolo patentim hirto eis paulo longiori suffultis humi expansis ternatim partitis foliolis basi cuneatis in lacinias oblongo-lineares obtusiusculas integras vel apice tridentatas ad medium usque profundiusve incisis, foliis caulinis tripartitis foliolis inferne attenuatis petiolulatis lineari-oblongis integris denticulatisve, pedunculis non sulcatis, sepalis reflexis flavidis dorso adpresse hirsutis margine lato glabris, petalis aureis obovato-rotundis, carpellis...

Hab. in Armenia ad Tachkoepru inter Baibout et Erzeroum, floriferum legit cl. Huet. maio 1853.

2. R. BOREALIS Trautv. en. pl. Soong. p. 12.
R. lanuginosus Ledeb. fl. Ross. I. p. 42. pr. p.
R. lanuginosa Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 33 (?) — Rossia Asia. bor.

3. R. CABULICUS Boiss. (Sect. Echinella). — Boiss. diagn. II. 5. 9.

R. annuus glaber, caule ramoso, foliis petiolatis ambitu rotundatis palmatotripartitis partitionibus basi angustatis in lobos oblongos acutiusculos fere ad medium fissis, foliis superioribus profundius in lacinias acutiores partitis, floribus mediocribus, calyce patente, pedunculis fructiferis horizontalibus axillaribus petiolo brevioribus, carpellis oblongis marginatis' in rostrum ensiforme subcurvatum compressum utraque facie carinatum eis dimidio brevius productis, carpelli faciebus laevissimis.

Hab. in ditione Affghanistan circa Caboul (Griffith n. 1396.)
Valde affinis R. muricato a quo carpellis laevibus tantum differt.

4. R. CALVERTI Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonia.)
Boiss. diagn. II. 5. 8.

R. rhizomate brevi subincrassato fibras tenues cylindricas edenti, collo dense fibroso, caule erecto pilis brevibus mollibus adpressiusculis hirtulo a medio ramoso corymbose multifloro subnudo, foliis radicalibus petiolo eis plerumque longiori patule et breviter villosulo suffultis ambitu rotundatis tripartitis partitionibus cuneatis ultra medium iterum in lacinias late lineares bi aut trifurcatas divisis omnibus inque adpresse hirtis, foliis caulinis ad caulis divisiones paucis ...utis sessilibus in lacinias lineares breves divisis, pedunculis lon... strictis hirtis substriatis, sepalis ovatis cucullatis flavidis villosis, ...alis obovatis calyce duplo longioribus, spica carpellorum rotunda, ...eptaculo glabro, carpellis ovato-rotundis compressissimis flavidis ...gine virentibus in rostrum brevissimum subcurvatum abeuntibus.
...ab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!

5. R. CAMOZZIANUS Clem. in sert. Or. tab. I.

Tchihatscheff Asie min. bot. I. p. 378.

(R. dissectus Auch. non M. B.; Ran. dissectus glabrescens. Boiss.)

Caule unifloro erecto subtortuoso, leviter striato piloso, b. fibris erectis vestito; f. radicalibus pinnati-sectis, segmentis cuneato-incisis, laciniis lanc.-linearibus integerrimis dentatisve, caulinis 2 tribus sensim sessilibus lin-incisis; sepalis laxiusculis patentibus pilosis, apicem versus nudis; toro piloso; petalis amplis luteo-croceis, obovato-cuneatis, integerrimis; carpellis nudis semi ovato-rotundatis, stylis subcircinnato-uncinatis.

Bithynia: loco humente reg. alp. Olympi ubi c. Stellaria cerastoide promiscue crescit. Clem. l. c.

6. R. DAMASCENUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. Ranunculastrum.) Boiss. diagn. II. 6. 5.

R. totus patule et molliter hirsutus, radice grumis oblongis constanti, caule sulcato a medio pluries dichotome ramoso corymboso, foliis radicalibus petiolo eis sublongiori suffultis ambitu rotundatis cordatis profunde tripartitis partitionibus ovato-cuneatis 2-3 fidis circumcirca profunde dentatis dentibus ovatis obtusis, foliis superioribus sessilibus trisectis segmentis linearibus obtusis 2-3 partitis, sepalis oblongis deflexis, petalis obovatis aureis venosis, spica fructifera ovata, carpellis triangulari-compressis in rostrum eis sublongius rectum apice obsolete uncinulatum subdivergens sensim attenuatis, axi glabra.

Hab. in cultis circa Damascum cl. Gaillardot.

7. R. ERIORRHIZUS Buhse.

Buhse Reise d. Transkauk. u. Pers. 1860. p. 5. tab. 1.

(Ranunculastrum) nanus, radice e fibris b. incrassatis fasciculatis constante, collo lanato, f. radicalib. longe petiolatis ternatis partitionibus petiolatis ambitu rotundatis 5-7 fidis laciniis oblongo-linearibus carnosulis longe et sparsim villosis, folio caulino unico s. duobus simplicib. oblongis trifidisve, lacinia intermedia longiore, caule decumbentc subunifloro, sepalis patentib. ovatis villosis, petalis s. obovatis, carpellis...

In apice montis Schirkuh pr. Jesd. fl. Apr. Planta 4 — 5 pollic. Fl. magnitudine R. acris foliorum limbus 8—9 lin. longus latusque. Collo lanato insignis inter Ranunculastra.

8. R. GRANULATUS Grieseb. Spicil. pag. 306. (Sect. Ranunculastrum DC.) Boiss. diagn. II. 6. p. 5.

R. perennis radice grumis ovatis minutis fibris tenuibus intermixtis constanti, foliis radicalibus petiolis basi dilatatis laxissime basi hirtis limbo 2-3-plo longioribus suffultis, limbo glabro ambitu ovato-rotundo ternatisecto segmentis foliorum infimorum subpalmatim caeterorum pinnatim sectis, lobis brevibus obtusis, caulibus 1-2 tenuibus erectis basi patule superne adpressiuscule hirtis simplicibus unifloris vel ramulo auctis, folio caulino subsessili tripartito laciniis linearibus saepius solitario, aliquando 1-2 foliis simplicibus linearibus secus ramulum obviis, flore minuto, sepalis luteis reflexis glabris demum deciduis, filamentis glabris, carpellorum spica ovata densa minuta, axi glabra, carpellis minutis viridibus ovatis compressis rostro eis dimidio breviori sursum directo et inferioribus praesertim angulum cum carpello formantibus sed apice semper rectis terminatis.

Hab. in Phrygia ad Yachamichlar Keui prope Ouchak cl. Balansa pl. exs. 1857 n. 150 Junii initio jam fructifer, in Bithynia Griseb.

7a. R. GRANATENSIS Boiss. (Sect. Hecatonia).

Boiss. diagn. p. 100. II. 1. 8.

R. radice oblique horizontali subtus fibras cylindricas edenti collo fibrillis fere destituto, caulibus proceris foliosis superne ramosis pilis setosis adpressis plus minus obsitis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolo longiusculo basi late vaginanti insidentibus 3-palmatipartitis, trisectisve segmentis cuneatis oblongo-ovatis iterum profunde bi vel tripartitis, segmentis partitionibusque divergentibus in lobos oblongos acutos saepe cuspidatos fissis, foliis caulinis superioribus sessilibus in 2-5 lacinias lineares elongatas acutas integras fissis, omnibus supra parce subtus copiose pilis adpressissimis obsitis, pedunculis teretibus sepalisque patentibus adpresse sericeis, receptaculo glabro, spica carpellorum rotunda, carpellis glabris obovatis compressis anguste marginatis in rostrum subcurvatum carpello dimidio brevius attenuatis.

Ranunculus acris Boiss. Voy. Esp. non L.

Hab. in humidis montis Santa Nevada (Boiss. Reut.).

9. R. HETERORRHIZUS Boiss. et Balansa. (Sect. Ranunculastrum.)

Boiss. diagn. II. 6. 6.

R. perennis, radice grumis brevibus oblongo-cylindricis fibrisque tenuibus elongatis intermixtis constanti, caule humili crispule hirto recto vel decumbenti dichotome et divaricatim bis ramoso, foliis radicalibus 1—2 petiolo hirto limbo glabro 2—3-plo longiori suffultis, limbo orbiculato trisecto segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis, foliis caulinis paucis inferiori sessili in lacinias 3-5 lineares partito summis linearibus integris, floribus terminalibus solitariis pedunculis crispe pubescentibus suffultis, sepalis glabris rubellis luteo-marginatis demum reflexis, petalis obovatis aureis intensius venosis, filamentis glabris, carpellorum spica minuta oblonga, axi glabra, carpellis minutis oblongis compressis in rostrum eis dimidio brevius sursum subcurvatum sed rectum abeuntibus.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2200 metr. ubi fine Junii flor. fructiferumque legit cl. Balansa.

10. R. HOLOPHYLLUS Hance.

Hance: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 220.

Ins. Hongkong. Aff. R. scelerato L.

11. R. HUETII Boiss. (Sect. Hecatonia.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

R. pumilus, radice praemorsa brevi fibras tenues cylindricas edenti, collo vaginis fibrosis vestito, caule ascendenti pilis albis subpatulis villoso saepius solitario rarius unifloro saepius infra medium ramoso 2—4 floro, foliis petiolisque molliter et adpressiuscule albo-villosis radicalibus breviter petiolatis expansis ambitu ovatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 2-3 in lacinias oblongas apice 2-3 fidas divergentes partitis, foliis caulinis sessilibus in lacinias lineares integras partitis summis indivisis, sepalis ovato-oblongis obtusis dorso villosis margine membranaceis flavidis glabris non reflexis, petalis flavis obovatis calycem duplo superantibus, carpellorum spica globosa, receptaculo glabro, carpellis (junioribus) obovatis compressis in stylum brevem curvatum abeuntibus.

R. dissectus var. velutina Boiss. Ann. sc. nat. 1841.

Hab. in Armenia, in pratis ad Tachkoepru inter Baibout et Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

Var. glabrescens. Caules et folia glabrescentia, haec tamen ad laciniarum apicem penicillata.

Hab. in monte Techdagh et circa Erzeroum cl. Calvert.

12. R. HYPOTRICHUS (Batrachium) Turcz. n. sp.

Turcz. in Bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 275.

13. Q. INOPS Schott in Oestr. bot. W. Blatt. VII. n. 23.

Tchihatch. Asie. min. bot. I. p. 381.

F. radicalia patentissima, ubique pilis longis verticaliter exsertis densiuscule hirsuta. Potiolus 2-2$^{1}/_{2}$ pollic. b. vagina glabra auctus. Lamina ultra medium 3-partita v. sub 5-partita, partitione terminali 3-loba, grosse-acute et parce lobulata v. dentata, lateralib. bilobis, pariter lobulatis v. dentatis, inferne approximatis v. contiguis, profunde cordatim protensis, omnibus supra tenuiter sulcato-venosis. Caules abbreviati et foliis radicalibus ad pedunculum reducti plerumque prolati, raro bracteolis b. praediti, binis suboppositis linearibus angustis. Pedunculus tandem elongatus 5-6 pollicaris; inferne magis patulo-superne adpresse-hirsutulus. Calyx patulo hirsutus, sep. mox refractis, sero c. petalis v. post petalor. lapsum deciduis. Petala late obovato-cuneata, ap. rotundata. Ovaria rostro parum breviore semicircinnato coronata.

Bithyniae Olympo. Schott.

14. R. MACROPUS Buhse.

Buhse Reise d. Transcauc. u. Persien p. 5. tab. II. I.

(Hecatonia) glaberrimus, caule tenui gracili tortuoso parce folioso 2-3 floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatim ternalis, partitionibus longiuscule petiolulatis ultra medium trilobis, lobis oblongis obtusis aliquando dente auctis, f. caulinis brevius petiolatis, summis minus divisis, partitionibus saepe integris obovatis oblongisve, pedunculis longissimis gracilibus, sep. lutescentibus reflexis v. patulis, petalis 8-9 obovatis reticulato-venosis, carpellis sub anthesi capitatis semiovatis compressis glabris in rostrum uncinatum breve abeuntibus.

In montib. pr. Jesd. Majo 1849.

Radix fibrosa, caulis semiped. et ultra, pedunculi 2-3 poll., flores eis R. Ficariae minores. Species R. polyrrhizo Steph. approximanda.

15. R. MYOSUROIDES Boiss. et Kotschy. (Sect. Ranunculastrum.)

Boiss. diagn. II. 5. 6.

R. perennis glaberrimus nanus, radice grumis oblongis abbreviatis fibrillis intermixtis constanti, squamis 1—2 membranaceis spathaeformibus breviter acuminatis e collo ortis basin foliorum caulisque involucrantibus, foliis 1-3 radicalibus petiolo curvato suffultis ambitu rotundis in 5-7 lacinias anguste oblongo-lineares obtusas saepius indivisas ad basin usque partitis, caule unifloro foliis parum longi[illegible] 1-2 folia minuta subsessilia indivisa vel tripartita ferenti, flore minu[illegible] flavo, sepalis quinque flavidis oblongis demum reflexis, petalis caly[illegible] parum longioribus, carpellorum spica oblonga, receptaculo glabr[illegible] carpellis laevibus minutis vix compressis ovatis sursum curvatis [illegible] rostrum breve rectiusculum attenuatis.

Hab. in Alpinis prope Zebdani et Mantschura Antilibani alt. 6500', cl. Kotschy.

16. R. PINARDI Boiss. (Sect. Echinella.) diagn. II. 5. 10.

R. annuus totus pilis adpressis hirtus, radice tenui paucifibrosa caule humili folioso infra vel supra medium dichotomo ramis flexuosis saepius patenti-subrecurvis 1-3 floris, foliis primordialibus brevissime petiolatis ovatis integris, inferioribus petiolo eis longiori suffultis parvis e basi plus minus cuneata subrotundis 3-5 dentatis dentibus ovatis obtusis, superioribus ad dichotomias et pedunculorum ortum breviter petiolatis basi cuneatis fere ad basin usque in tres lacinias e basi angustiori lineari-oblongas integras vel saepius apice tridentatas partitis, pedunculis oppositifoliis sub anthesi rectis flore paulo longioribus fructiferis elongatis incrassatis patenti-recurvis, sepalis tenuiter membranaceis oblongis dorso adpresse hirtis margine glabris erectis deciduis, petalis pallide flavis calycem parum superantibus lineari-oblongis obtusis basi attenuatis esquamatis, staminibus paucis, filamentis glabris basi subdilatatis anthera ovato-oblonga multo longioribus, carpellis lanceolatis adpresse hirsutissimis rectiusculis petala subaequantibus, spica fructifera 6-9 carpellis stellatim patentibus constanti, carpellis ovato-oblongis compresso-planis utrinque tenuiter tuberculatis breviter et adpresse hirtis margine subincrassatis abeuntibus in rostrum planum adpresse hirtum basi latum sensim attenuatum apice circinnatum parte seminifera duplo longius.

R. cornutus Boiss. in Pl. Pinard Syr. exs. non DC.

Gampsoceras Pinardi Steven in Bull. Soc. nat. Moscou 1852. Cum icone.

Hab. in parte superiori Antilibani supra Zebdani et supra Rascheya ubi legi flor. fructiferumque maio 1846, in Syria loco non notato cl. Pinard; adest quoque specimen in DC. herb. ex itinere Syriaco cl. Labillardière.

17. R. (Hecatonia) PLEUROCARPUS Maxim.

Maximovicz Primitiae fl. Amur. p. 21.

Ad ostium fl. Amur.

18. R. SAHENDICUS Buhse.

Buhse Reise d. Transkauk. u. Persien p. 6. t. I. II.

(Hecatonia?) Radice..., caule adpresse hirsuto, tereti superne dichotome ramoso 2-5floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatim ternatis partitionib. lateralibus e. b. cuneata lanceolatis indivisis bipartitisve dente uno alterove longo omnium nervis prominulis adpresse hirtis, foliis caulinis ad dichotomiam petiolo brevi late vaginanti suffultis ternatis, supremis sessilibus laciniis linearibus pedunculis tenuiter sulcatis, sep. ovato-rotundis patulis villosis, petalis 5 obovatis calycem superantibus, receptaculo glabro, carpellis capitatis glabris compressis semiovatis obtuse carinatis nervo validiore longitudinali a marg. interiore remotiusculo percursis in rostrum longiusculum uncinatum abeuntibus.

In montium tractu Ssahend. fl. et fr. Junio. — Plauta 6-14 pollicaris, fl. fere eis R. Linguae aequantes. Species distinctissima pr. R. Caucasicum et R. Bruttium collocanda.

R. geraniifolius DC. pr. I. 37. forma f. magis disseetis.

n valle Alyndscha pr. Nadhitschewan. — fl. et fr. Majo.

19. . SARTORIANUS Boiss. et Heldr. (Sect. Hecatonia).

...iss. diag. II. 1. 8.

. rhizomate horizontali superne dense fibrilloso latere inferiori fit ..s radicales tenuiter cylindricas edente, foliis radicalibus petiola... secus petiolos et subtus ad nervos pilis setulosis sparsis adpres-

sis hirtis caeterum glabris palmatipartitis partitionibus divergentibus cuneatis in lacinias oblongo-lineares acutiusculas ad medium usque fissis, caulibus pilis inferne numerosis patulis vel deflexis superne rarescentibus adpressis hirsutis 1-2 phyllis 1-2 floris, foliis caulinis sessilibus in 2—5 lacinias lineares ad basin usque fissis, pedunculo tereti, sepalis coloratis dorso lanatis, receptaculo piloso, capitulo fructifero sphaerico, carpellis ovato-rotundis subcompressis glabris laevibus in rostrum curvatum eis quadruplo brevius sensim attenuatis.

Hab. in pascuis regionis sylvaticae superioris Olympi Thessali (Heldr. 1851), in regione alpina montis Kyllene Peloponnesi (Heldr. 1848 forma minor, foliis ad basin usque partitis).

20. R. SCHRENKIANUS Fisch. et Mey. ms. (Ranunculastrum.)

Trautv. enum. pl. Songoricarum in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 64.

Radice grumosa, f. omnib. radicalib., villosulis ter quaterve trisectis, segmentis linearib.; scapo subsolitario, parce ramoso villosulo, supra medium bracteis 1-3 fulto; pedicellis fastigiatis, elongatis striatis; perianthio patente, extus villosulo, petalis subduplo breviore; capitulo carpellor. globoso; receptaculo glabro, carpellis plano compressis, orbiculatis, alatis; rostro minimo, ipsis carpellis multiplo breviore.

In collib. ad rivulum Atassu 9-11 Maji (flor.) in conspectum venit.

R. platyspermo Ledeb. simillimus tamen fructuum structura ab eo egregie differt.

21. R. SIBTHORPII Boiss. (Sect. Hecatonia.)

Boiss. diagn. II. 1. p. 7.

R. rhizomate brevi latere inferiori fibras radicales tenuiter cylindricas edenti, collo valde fibrilloso, foliis radicalibus petiolatis secus petiolum et costas sparsim et adpresse pilosulis caeterum glabris ambitu ovato-rotundis trisectis segmentis petiolutatis cuneatis ad basin usque in lacinias lineares lobatas acutas multifidis terminali saepe majori, caule unico unifloro 1-2 phyllo, foliis caulinis subsessilibus in lacinias lineares elongatas multifidis, pedunculo tereti adpresse puberulo, petalis flavis sepala dorso parce lanata margine late membranacea superantibus, capitulo fructifero sphaerico, receptaculo piloso, carpellis rotundatis subcompressis in rostrum tenue lateraliter incurvum circinnatum eis triplo brevius abrupte attenuatis.

R. nivalis Sibth. et Sm. Fl. Graeca non L. — R. dissectus var. glabrescens Boiss. Ann. sc. nat. — R. Ponticus C. Koch Linnaea. — R. Aucheri Clementi in sched. non Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in parte superiori montis Olympi Bithyni (Sibth. Boiss., Thirke, Clementi, Aucher.).

22. R. SPHAEROSPERMUS Boiss. et Blanche. (Sect. Batrachium.)

Boiss. diagn. I. 5. p. 6.

R. foliis uniformibus omnibus in lacinulas filiformes breves rigidulas undique divergentes divisis, pedunculis crassis folia superantibus tandem recurvis, petalis albis basi flavis calyce reflexo $2^1/_2$plo longioribus late obovatis 9-11 veniis, staminibus numerosis carpella superantibus, spica carpellorum globosa receptaculo hirto, carpellis subglobosis dorso vix carinatis rugosis obtusis apice dorsum versus aculeolato-hirtulis, stylo brevissimo crassiusculo ad extremitatem diametri majoris carpelli sito.

Hab. in Syria in paludosis mari vicinis, circa Tripolin et Alexandrette cl. Blanche.

Affinis florum magnitudine varietati pantothrici R. aquatilis, ab eo sat differe videtur foliorum laciniis abbreviatis rigidulis, carpellis numerosioribus minoribusque magis globosis dorso vix carinatis et praesertim stylo non ut in eo ex margine interiori carpelli sed ex ejus apice oriundo. R. trichophyllus et R. Droueti foliorum laciniis abbreviatis rigidulisque quoque donati petalis minutis aliisque notis longius distant.

23. R. STRIGILLOSUS Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonia.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

R. radice fibris tenuibus cylindricis longis constante, collo vaginis foliorum primariorum parce vestito lateraliter stolonifero, caule erecto parce folioso unifloro vel saepius medium versus ramoso 2—3 floro ut et petioli foliaque setulis adpressis nitidulis strigilloso, foliis radicalibus inferioribusque petiolo eis longiori suffultis oblongis vel oblongo-ellipticis apice angustatis obtusiusculis elevatim 3-5 nerviis saepius integerrimis rarius apice acute tridentatis dente intermedio longiori, caulino intermedio subsessili lanceolato-lineari acuto, summis parvis filiformibus, pedunculis longissimis strictis superne praesertim valde strigilloso-hirtis, sepalis flavidis ovatis obtusis reflexis adpresse hirtis deciduis, petalis exunguiculatis obovatis apice rotundatis multinerviis basi squamula nectarifera instructis, carpellorum spica globosa minuta, receptaculo glabro, carpellis obovatis compressis basi attenuatis glabris apice in rostrum breve conico-compressum rectum abeuntibus.

Hab. in humidis Armeniae prope Palanteuken alt. 6—7000' cl H. uct du Pavillon, in Persia boreali cl. Buhse.

24. R. TRACHYCARPUS Fischer et Meyer.

Boiss. diagn. II. 5. 9.

Var. *leiodiscus* Boiss. et Huet. — Caules et petioli molliter et patentim hispidi. Carpella disco laevissima, caetera typi.

R. *leiodiscus* pl. Arm. Huet. exs.

Hab. in Armenia cl. Huet.

Add. et Ic.

25. R. ALTAICUS Laxm. 164.

Regel et Herd. pl. cis- et transiliens. 1864. p. 15.

var. *α. typicus*, *β. fraternus*, *γ. trilobus.*

In mont. Alatau cisil. et transiliens. usq. ad alt. 9000'.

26. R. CASSUBICUS L.

Regel et Tiling in fl. Ajanensi p. 30. (diagn. ref.)

27. R. POLYANTHEMUS L.

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensib. a Semenov. collect. (1864.) p. 16.

α. typicus. *β. glabrescens.*

In montib. Karatau in reg. Alatau fluminum.

R. PULCHELLUS C. A. Mey.

var. *pseudo-hirculus* Trautv. en pl. Soongor. p. 68.

(R. Pseudo-Hirculus Schrenk)

var. *longicaulis* Trautv. l. c. (R. longicaulis Led. fl. Ross.)

R. SULPHUREUS Soland.

var. *Altaica* Trautv. en pl. Soongor. p. 69. (R. Altaicus Laxm. Ledeb.)

var. *fraternus* Trautv. l. c. p. 70. (R. fraternus Schrenk).
var. *triloba* Trautv. l. c. p. 70.

B. *Species Americanae novae. Addenda et Ic.*

30. R. ADONEUS Asa Gray (n. sp.)
Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 46. in adnot.
Affinis R. glaciali. — In reg. alpina altissima. Rocky mts.

31. R. APIIFOLIUS Endl. Brasil. 38. t. 35. (Mart. fl. Brasil. fasc. 38.)

32. R. AUCKLANDICUS A. Gray.
A. Gray in bot. of Un. St. expl. exp. 1854. p. 8.
Hab. Lord Aucklands Islands.

33. R. BILOBUS Bert. — Mem. Bon. (Bologna) 10. t. 2.

34. R. BERTEROANUS Ph. Linn. XXVIII. p. 661.
R. stolonifer; caulo erecto, 1—2pedali, subdichotomo, petiolisque pilis patentibus vestito; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis, suborbicularibus, trilobis, lobis incisis, crenatis; caulinis 3—4 supremis breviter petiolatis, cuneatis; summis linearibus, integerrimis; calycibus triphyllis, pilosis, reflexis; petalis circa 10, luteis, oblongis, cuneatis, calycem fere ter aequantibus; carpellis in capitulum globosum coacervatis, laevibus, stylo elongato terminatis.
R. *pilosus* Bertero in herb. chilensi non Humboldt. — Crescit in provinciis centralibus.

35. R. (Hecatonia) BREVIPES. Planch. et Tr.
Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. XVI. (1862.) n. sp. p. 14.
N. Granata; Tolima, Llanitos (Goudot).

36. R. CHILENSIS DC.
Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 405. (Lechler hb. n. 517.)

37. R. COLLIGUENSIS Steud.
Steud. in R. Fl. 1856. p. 404.
In jugo Colligue Chili, Lechler n. 2950.

38. R. ELATUS Steud.
Regensb. Fl. 1856. 406. — Roncagua, Chile.

39. R. (Hecatonia) FILAMENTOSUS Wedd.
Fl. And. II. p. 301. n. sp. — Bolivia, in Andib. de Cinti. (Wedd.)

40. R. FLAGELLIFORMIS Smith.
Endl. Bras. 38, t. 34.

41. R. GIGANTEUS Wedd.
Wedd. Fl. And. II. p. 304. n. sp. (Krapfia.)
Anemone gigantea Raimondi in sched. peruv. exsicc. ann. 1861. n. 24. — Peruvia ad niveam limitem adscendens (Raimondi.).

42. R. GILLIESII Steud.
R. Fl. 1856. p. 404.
In pascuis alpinis summis Cordill., Chili.

43. R. GUSMANI H. B. K. (Krapfia.) Castelnau Exped. t. 82.
Wedd. Fl. And. II. p. 303.
β. *Krapfia* Wedd. l.c. — R. Krapfia (DC. p. I. 29.).
γ. *Lechleri* Wedd l.c. — R. Lechleri Schlchdl. in Lechleri exs. pl. peruv.
N. Granata; Quito; Peruvia; in Andib. altissimis.

44. R. HEMIGNOSTUS Steudel Reg. Fl. 1856. p. 404.
In humidis Arancaro, Peru (Lechler n. 1793.)

45. R. (Casalea) KUNTHII Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 12.
R. Bonariensis H. B. K. (DC. pr. I. 33.)
Quindio et Bogota.

46. R. LANCIFOLIUS Bert. — Mem. Bon. II. 3. t. 6.

47. R. LECHLERI (Krapfia) Schlechtend. — Linnaea 1854. p. 557.
Hab. S. Gavan in summo Cordilleras jugo ad nivem aeternam coll. Lechler (n. 2216.).

48. R. LITORALIS Ph. — Linn. XXVIII. 663.

R. glaberrimus, adscendens, ad nodos radicans; foliis longe petiolatis, trifoliatis; foliolis ovatis, vel ovato-orbicularibus, lateralibus bifidis, terminali trifido; laciniis tridentatis; foliis supremis modo trifidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, demum elongatis, petalis 4, angustis, luteis, longe unguiculatis; carpellis 10—12, compressis, laevissimis, reniformibus, stylo brevi terminatis.

In litore arenoso insularum Chonos, ad Huaytecas etc. legit cl. Dr. Fr. Fonk.

49. R. (Casalea) MANDONIANUS Wedd. n. sp.

Wedd. fl. And. II. p. 299. — Bolivia in Andib. de Sorata (Mand.)

50. R. MICROCARPUS Bert. — Mem. Bon. 12. t. 6.

51. R. MINUTIFLORUS Bertoro n. sp. — Philippi in Linnaea XXX. n. 102. p. 185.
In provinc. centralib. Reipublicae Chilensis.

52. R. MINUTUS Cl. Gay. — Castelnau Exped. t. 82. (Flora And.) cfr. n. 66.

53. R. MISER Ph. — Linn. XXVIII. 663.

R. caule prostrato, pilis patentibus vestito; foliis suborbicularibus, basi truncatis, trilobis, lobis grosse tridentatis, radicalibus longius petiolatis; floribus axillaribus, breviter petiolatis, minimis; carpellis paucis, stylo brevissimo terminatis.

In praedio meo S. Juan provinciae Valdiviae locis humidis umbrosis legi.

54. R. MONANTHOS Ph. — Linn. l.c.

R. caespitosus, acaulis, glaberrimus; foliis circa 4, erectis, longe petiolatis, lamina oblonga vel oblongo-lineari, apice tridentata, ciliata, dentibus obtusis, rotundatis; scapo folia snbaequante; sepalis 5, oblongis, obtusis; petalis 5, oblongis, luteis, sepala sesquies aequantibus; carpellis paucis, laevibus, stylo breviusculo adunco terminatis, in capitulum subrotundum digestis.

Locis paludosis ad lacum Nahuelhuapi in Patagonia detexit cl. Dr. Francisc. Fonk.

55. R. MONTLEANUS Philippi in Linn. XXX. p. 185.
In litore insular. Chonos (Fonk.).

56. R. NEVADENSIS Willk. (n. sp.) Linn. l.c. p. 85.
Sp. proxima R. blepharicarpo Boiss. — Sierra Nevada.

56 (bis). R. (Cyrtorhyncha) NUTTALLII Benth. et Hook.

Asa Gray in Proceed. of the Acad. of Philad. 1863. p. 56. in adnotat.

‑a Rocky mounts (Nuttall.)

: . PALIMBIFOLIUS Wedd. fl. And. II. p. 303. n. sp.
‑uito (Jamson n. 387). Peruvia (Raimondi).

: . PILOSUS Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.
‑ proclivitate or. Cordill. Peruan. (Lechler n. 2709.)

: PROTRACTUS Steud. l. c. p. 406.
‑ arenosis udis secus rivulos Quilla, Chili.

60. R. (Hecatonia) PSYCHROPHILUS Wedd. Fl. And. II. l.c. p. 303. n. sp.
Bolivia in Andib. de Sorrata (Mandon).

61. R. RAIMONDII Wedd. l.c. p. 305. n. sp. (Krapfia).
Anemone argentea Raimondi l.c. n. 18.
Peruvia in Andib. prov. Pataz (Raimondi).

62. R. SARMENTOSO-REPENS Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 403.
In paludosis Asancaro Cordill. Peru. hb. Lechl. (n. 1778.)

63. R. SETOSO-PILOSUS Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.
Lechler hb. 2709. — In proclivitate or. Cordill. Peru.

64. R. SAXIFRAGAEFOLIUS Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 435.)
Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 406.
In uliginosis herbidis Jagua. Chili.

65. R. SERICANS Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 405.
Herb. Lechler n. 517; Bertero herb. n. 584. (sub R. chilensi Schlechtd.)

66. R. (Hecatonia) TRIDENTATUS DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 300. tab. 82. (sub R. minutus). — Quito, Chile.

67. R. (Hecatonia) VAGINALIS Pl. et Lind. ms. — Pl. et Triana. Ann. sc. nat. XVI. (1862.) (n. sp.) p 13. — Quindio, N. Granatae.

C. *Species Novo-Hollandicae et Oceanicae.*

68. R. ANEMONEUS F. Muell. in Vict. Trans. n. sp.
F. Mueller in Vict. pl. I. p. 7. tab. I. f. 1—7.
(Hecatonia.)
Hirsutus v. glaber; radice perenni, fibris fasciculatis v. in rhizomate brevi repente confertis, caulib. simplic., erectis 1-3floris, usque ad medium aphyllis, b. squamatis, setisque petiolorum delapsorum persistentibus confertis; F. radicalibus longe petiolatis, vix orbicularibus, plerumque usque ad b. 3-5-lobatis, lobis paulo invicem se tegentibus, et varie in lobulis anguste lanc. acutis dissectis, sessilibus amplexicaulibus; pedunculo ebracteolato vel saepius bractea dissecta suffulto; sep. 5-7 ovatis adpressis, leviter villosis; petal. magnis albis plerumque numerosis, bi-v. triplo calyce longioribus, plerumque anguste oblongo-cuneatis; fovea nectarifera marginata; receptaculo ovato leviter plumoso; carpellis numerosis in capitulo globoso-ovato turgido glabris; stylo in extremitate hamato.
Ad fontes prope summitates montium Munyang. Planta rara et pulcherrima Alpium Austral.

69. R. AUCKLANDICUS A. Gr. n. sp.
A. Gray in bot. of Unit. States explor. exped. 1854. p. 8.
Sericeo-strigosus; caule simplici e rhizomate subrepente erecto bifoliato superne longe nudo unifloro; f. longe petiolatis rotundatis v. reniformib. trifidis sinubus clausis, segm. cuneiformib. inciso-sublobatis; carpellis compressis immarginatis laevib. brevit. apiculatis in receptaculum cylindraceum pilosiusculum acervatis.
Hab. Lord Auckland Islands.

70. R. GERANIIFOLIUS Hook. F. n. sp.
Hook. Fl. Nov. Seeland. tab. III.
Nova Zeelandia.

71. R. HAWAIENSIS A. Gray. n. sp.
A. Gray in bot. of Unit. stat. explor. exped. p. 10.
Hirsutus; caule valido erecto superne ramoso; pedunculis pluri-

mis corymbosis; f. biternatisectis divisionib. primariis lge petiolulatis, ramealib. biternatipartitis trisectisve, segmentis omnium cuneato-oblongis lanceolatisve incisis dentatis; sep. ovatis marg. lato hyalino limbatis retusis ext. hirsutis petala obovata (flava) subaequantibus; acheniis laevib. late semi-ovatis compressis stylo conspicuo subulato sp. recurvo v. rectiusculo acuminatis in capitulum subglobosum aggregatis.

Hab. Hawaii, Sandwich Islands, in rivulis. (Douglas coll.)

Affinis R. sericeo Poir. (Deless. ic.)

73. R. INCISUS Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeeland. tab. IV. — Nova Zeelandia. —

74. R. INSCONPICUUS Hook. f. n. sp.

Hook Fl. Tasm. I. tab. II. B. p. 9.

Pusillus glaberrimus v. petiolis pedunculisque pilosis caule repente v. surculoso, f. omnib. radicalibus longe petiolatis trilobis tripartitisve lobis cuneatis 3fidis, segm. acutis, pedunc. foliis longioribus erectis 1-rarius 2floris, sep. late ovatis subacutis petalis lin. — v. obovato-spathulatis ungue brevi squamula nectarifera parva, staminibus paucis acheniis (maturis) turgidis, stylo uncinato subulato. — (Gunn. 1018. 1019).

Hab. Hampshire hills, Western mountains (Gunn).

75. R. INSIGNIS Hook. f. n. sp.

Hook. Fl. Novae Zeelandiae tab. II. — N. Zeelandia.

76. R. MAUIENSIS A. Gr.

As. Gray bot. Unit. states expl. exped. p. 11.

Parce hirsutus, nunc glabratus; caule ramoso elongato decumbente; ramis in paniculam laxam foliosam deliquescentib., f. caulinis trisectis, divisionib. petiolulatis v. sessilib. ovatis 2-3-lobatis, lobis undiq. argute serratis subincisis, ramealib. saep. indivisis ovatis v. oblongis subsessilib.; pedunculis brevib. subsolitariis; florib. parvulis; sep. ovatis late hyalino-marginatis petala obovata (flava) subaequantib.; ach. obovatis compressis marginatis laevib. stylo brevi apiculatis in capitulum globosum aggregatis.

Hab. Mountains of West-Maui., Sandwich Islands

var. β. f. caulinis magis divisis, divisionib. longe petiolulatis.

Hab. Mountains of Kauai, Sandw. Isl.

77. R. MILLANI F. Müller. n. sp.

Victoria pl. 1860—62. I. p. 6.

Hook. Kew. gard. miscell. VIII. p. 1.

In summis Australiae alpib. in reg. nivali.

78. R. MUELLERI Benth. Fl. Austr. p. 13. n. sp. — Victoria.

79. R. MULTISCAPUS Hook. fil. n. sp.

Hook. fl. Novae-Zeelandiae tab. V. — N. Zeelandia.

80. R. ROBERTSONI Benth. n. sp. Fl. Austr. p. 10. — Victoria (Robertson.)

81. R. SCAPIGERUS (Hecatonia) var. *decurvus*.

Hook. fl. Tasmaniae I. tab. I. A. p. 7.

Parvulus, f. e. radice plurimis patentibus decurvis, pedunculo foliis ...iore sericeo flore minimo. — Gunn.

In alpinis ad alt. 4000′ adscendens; Western Mountains.

D. *Species Europaeae novae add. et Ic.*

82. R. ABNORMIS Cut. et Willk. (Vesicastrum Gren.) Linn. XXX. p. 83. — In monte Serrota Castellae novae.

83. R. ADUNCUS Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. de Fr. I.

R. Gouani Reut. mns. pl. de Tende, non Willd. — Sepala hirta, patula. Petala squamula brevi nectarifera. Carpella 20-30, leviter marginata, lenticularia, rostro longo recurvo involuto, achenii mediam longitudinem superante; receptaculum pilosum. Fol. radicalia circuitu pentagonalia, palmatipartita, segmentis rhomboid., inciso-dentatis, dentib. acutis, f. caulinia super. 3-5-partita, laciniis lin-lanceolatis, petiolulatis, nonnunquam sessilib., nunquam amplexicaulib.; omnia plerumque nervis validis et prominentib. Pedunculi erecti paulo divaricati. — Planta 3-6 decimetr., erecta, hirta levit. pilosa, pilis in omnib. suis partib. adpressis, caulis basi petiolisque exceptis. Caudex validus, horizontalis.

Hab. in pascuis aridis et saxosis Alpium altiorum Gallicarum merid.

84. R. (Euranunculus) ALEAE Willk. Linn. XXX. 84.

In Sierra de Guadarama et in m. Serrota. (Alea.)

85. R. AMBIGUUS Schur n. sp.

Schur in Skof. bot. Z. 1860. p. 253.

R. flabellifolius Heuff. (Schur Reiseber. p. 84. n. 10. — In calcareis Klausenburg.

86. R. CARINTHIACUS Hoppe.

Schott Annal. bot. I. p. 35.

87. R. CONCINNATUS Schott.

Oestr. Bot. W. Bl. 1857. p. 152.

Hab. in Montenegro.

88. R. CONFUSUS Gren. et Godr. (Batrachium).

Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 22.

In paludibus fluminis Allier pr. Clermont.

89. R. CROATICUS Schott in bot. W. Bl. 1857. p. 182. — Croatia.

90. R. FICARIA *β incumbens*. Fr. Schultz Arch. d. Fl. 1855. p. 22.

Ficaria calthaefolia Rchb. fl. Germ. n. 4571. — Ranunculus calthaefolius Bluff. — Pollichia 1861. p. 34. c. tab. f. 1—4.

91. R. FICARIAEFORMIS Schultz arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5—8. — Ranunculus calthaefolius Jord.

92. R. ELABELLIFOLIUS Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ges. in Wien 1858. p. 45. — Banatus Temesiensis.

93. R. FRIESEII, Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. p. 34.

94. R. GOUANI Willd.

Schott Annal. bot. I. p. 39; Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 182. — diagn. emendata.

95. R. LUTULENTUS Songeon et Perrier.

Notes sur les pl. nouv. de la Savoie 1859.

F. omnibus setaceo-multifidis laciniis mollibus; alabastris globosis, petalis oblongo obovatis sepalis semel longioribus, foliis nectariferis conspicuis. marg. in tubulum membranaceum oblique truncatum producto; staminib. 9—13; stigmate ad mediam marginis superioris partem inserto super ovarii dorsum subadpresse reflexo leviter ad ap.

erecto; carpellis obovatis compressis in capitello 20—25; receptaculo piloso. —

(Ad sectionem Batrachium DC. Syst. collocandum.)

Hab. in monte Mirantino pr. Conflans in Sabaudia in altit. 3000′.

95. R. MAGELLANSIS Ten. — Schott Oestr. Ran. t. 2.

96. R. MIXTUS Jordan n. sp. — Jordan observ. sur pl. nouv. Fragm. VII. p. 1.

In pascuis et silvis subhumidis fl. Rhodani pr. Lion.

97. R. ORBICULARIS Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 434.)

Steud. Regensb. Fl. 1866. p. 406.

Bertero hb. n. 582 ex. p.

98. R. (Echinella) PEDUNCULATUS Lge.

Lange, pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 4. tab. V. 2.

R. pedunculatus Lge. in sched. pl. exs.; Lge. ms. (olim) Cutanda fl. camp. de Madrid. p. 103. —

In stagnis exsicc. ad monaster. St. Laurentii (Escorial) c. R. nodifloro — Galecia. —

99. R. SARTORIANUS (Hecatonia) Boiss. et Heldr. n. sp.

Boiss. diagn. pl. or. II. 1. p. 8.

Hab. in Olympi Thessali regionib. et in reg. alpina montis Kyllene Peloponnesi.

100. R. SUBACRI-BULBOSUS Wesm. — Bull. Brux. 1862. 14. t. 298.

Addenda et Icones.

R. ACRIS L. var. *pseudolanuginosus* Bolle.

Verhdlg. des bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 17.

R. ALPESTRIS L. — Schott. Oestr. Ran. t. 3.

R. BAUDOTII Godr. — Engl. bot. suppl. t. 2966.

R. CHIUS DC. pr. I. 42.

Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 4. tab. 1, fig. 1. a. b.

R. CRENATUS W. K. — Schott Oestr. Ran. t. 1.

R. CORTUSAEFOLIUS Willd.

Lem. jard. fleur. III. tab. 239.

R. DROUETII F. Schultz. — Engl. bot. Suppl. 2961.

R. FICARIA. — Baillon in Adansonia II. p. 202. 210.

var. β. incumbens Fr. Schultz. Arch. de Fl. 1855. p. 22. — Pollichia 1861. p. 34. c. tab. f. 1—4.

Irmisch bot. Z. 1865. p. 47. t. II. f. 28—42.

R. FICARIAEFORMIS Schultz Arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5—8.

R. FLORIBUNDUS Bab. — Engl. bot. Suppl. t. 2969.

R. MILLEFOLIATUS Vahl

Irmisch in bot. Z. 1865. p. 29. tab. II. f. 1—27.

R. PELTATUS Fries. — Engl. Bot. Suppl. t. 2965.

R. SPICATUS Desf.

Lemaire jard. fl. II. tab. 148.

Planchon in var. Houtte fl. d. serres VII. c. tab. — (ex Hook. bot. mag. tab. 4585 desumpta.)

R. TRAUNFELLNERI Hoppe — Schott. Oestr. Ran. t. 4.

[R. T]RICHOPHYLLUS Chaix. — Engl. bot. Suppl. t. 2968.

Tribus IV. *HELLEBOREAE* DC.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 6. n. 13—29.:

[C]ALTHA L. (spec. ad 9.) — 14. CALATHODES Hook. (1.) — 15. GLAUCIDIUM Sieb.

et Zucc. (1.) — 16. HYDRASTIS L. (1.) — 17. TROLLIUS L. (ad 9.) — 18. HELLEBORUS L. (ad 11.) — 19. ERANTHIS Salisb. (2.) — 20. COPTIS Salisb. (ad 6.) — 21. ISOPYRUM L. (7.) — 22. NIGELLA L. (ad 10.) — 23. AQUILEGIA L. (veris ad 5—6 reducenda.) — 24. ? ANEMONOPSIS Sieb. et Zucc. (1.) — 25. DELPHINIUM L. (ad 40.) — 26. ACONITUM L. (ad 18.) — 27. ACTAEA L. (2.) — 28. CIMICIFUGA L. (ad 8.) — XANTHORHIZA Marsh. (1.) — 30. PAEONIA L. (ad 4—5 fort. reducendae.)

13. (4786.) CALTHA. L.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 30.)

Benth. et Hook. g. pl. p. 6. n. 13.:

Species ad 9 in regionibus temperatis frigidisve, 5 boreales, — 4 australes. — *Psychrophila* Gay. — *Thacla* Spach.

1. CALTHA DE RANCO Steud.

Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 407.

Rhizomate crasso, fibris carnosis; caule subnullo v. brevissime (vix pollicem aequante) unifloro: petiolis vix unquam florem superantibus; f. subrotundo-cordatis ($^1/_2$" in diam.) margine undulato-crenatis, crenis infimis saepe in dentes v. lobulos excedentibus; caps. ovatis mucronulatis, mucrone recto v. reflexo.

In pascuis alp. summor. Cordill. de Ranco, Chili. Lechler hb. n. 2981.

2. C. INTROLOBA F. Müll. n. sp.

F. Müll. pl. of the Colon. Victoria I. p. 10 et 217.

Hook. Kew. misc. VIII. p. 3. — In alpibus Australiae.

3. C. LIMBATA Schlchtd. n. sp.

Linnaea 1854. p. 556. — Caltha appendiculata pl. Lechl. exs. ed. Hohenack. n. 3041.

In summis Cordill. pascuis leg. Lechler.

4. C. NOVAE ZELANDIAE Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeelandiae tab. VI.

5. C. PALLIDIFLORA de Martrin-Donos n. sp.

Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 130. — Flore du Tarn.

6. C. SAGITTATA Cav.

Wedd. fl. And. II. tab. 83 B. — var. *β. vegetior* Wedd. l.c. p. 306.

Chili; Peruvia; Bolivia; Chili, nec non in terris Magellanicis.

PSYCHROPHILA *C. Gay.*

(Fl. Chil. I. 47. t. 2.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 6.: Psychrophila sectio Calthae ap. DC., species austr. continet, a borealib. nonnisi lobis folior. magis intrusis distinguenda.

1. PS. APPENDICULATA Gay.

Asa Gray bot. of Un. St. Expl. Exped. 1854. p. 13.

Caltha appendiculata Pers. — C. paradoxa Forst et Sol.. — Hab. Orange harb. Fuegia.

17. (4787.) TROLLIUS *L.*

(DC. pr. I. 45. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 17.:

Species ad 9 in temperatis frigidisve hemisphaerii bor. utriusque rbis crescentes.

Hegemone Bunge species unica generice separatur ob sepalum persistentiam, nec liter differt. (Benth. et Hook. l.c.)

. T. ALTAICUS Ledeb.

Regel Gartenfl. VI. tab. 188.

. T. ASIATICUS L. *affinis*. Reg.

Regel Gartenfl. 1863. p. 208. tab. 403. f. 1—2. — Ad fines Sibiriae et Chinae.

. T. MEDIUS Wndr. (Flora bot. Ztg. 1818.) p. 577.

Wenderoth Analecten Crit. Bemerkgg. fasc. I. (1852). p. 1. tab. I.:

Trollius medius Wndr. erronee ab A. P. Decand. (pr. I. p. 46), a C. Spreng. (Lin. syst. eget. IV. p. 658) et a H. G. L. Reichenb., quam varietas Trollii europaei citatur, speiemque distinctissimam conformat.

. T. PATULUS Salisb. var. *δ. Sibiricus.*

Regel et Tiling in Flarula Ajanensi p. 38.

(N. Memoires de Moscou 1859 vol. IX.)

Tr. americanus Ledeb. fl. Ross. I. p. 734.

Hab. ubique in silvis fruticetis et pratis prov. Ajan.

. Hegemone LILACINA Bge. (Troll. sp. L.)

Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 76.

Descriptioni a cl. Bunge oblatae addimus nonnulla plantam fructiferam spectantia. fr. l. c.

18. (4789.) HELLEBORUS *Adans.*

(DC. Prodr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 18.:

Species ad 11 in Europa v. Asia occ. crescentes.

Al. Br. in Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 13.: Specierum distributionem sequentem proonimus:

A. *Caulescentes.*

1. H. LIVIDUS Ait. — 2. H. FOETIDUS L.

B. *Scapigeri.*

a. Bracteae frondescentes. *α.* f. frondosa plura persistentia.

3. H. ABASCIUS (Abschasicus) A. Br. — 4. H. GUTTATUS A. Br. et Sauer.

5. H. ANTIQUORUM A. Br. — 6. H. OLYMPICUS Lindl.

β. f. frondosum unicum.

* f. coriacea persistentia.

7. H. PORPHYROMELAS Al. Br. et Bouché (cfr. infra n. 3.) — 8. H. CAUCASICUS C. och (cfr. infra n.1.) — 9. H. PONTICUS A. Br. — 10. H. ODORUS W. et K.

** f. hieme marcescentia.

1. PURPURASCENS W. et K. — 12. H. VIRIDIS L. (varietates 10). — 13. H. BOCONI Ten. = 14. H. MULTIFIDUS Vis.

b. Bracteae non frondescentes integrae coloratae.

1. NIGER L.

1. H. CAUCASICUS C. Koch. — Reg. G. Fl. 1863. tab. 400. f. 4—5.
Ind. sem. h. Petr. 1860. p. 42.
α. genuinus, β. pallidus, γ. guttatus, δ. abchasicus, ε. colchicus.

2. H. COLCHICUS Reg. (hybr.?)
Regel in Bonpl. V. p. 154.

F. radicalia longe petiolata pedatisecta v. palmatisecta, glaberrima; foliolis oblongo-lanceolatis, integris acutiusculis, argute serrulatis, basin versus attenuatis et integerrimis, $4^1/_2$ poll. longis $1^1/_2$ poll. latis. F. floralia sessilia plerumque tripartita, foliolis lanceolatis acutis, argute serratis, lateralib. plerumque bifidis. Caulis biflorus, rarissime triflorus, purpurascens. Fl. nutantes sepalis subrotundis obtusiusculis v. subacutis, purpurascentibus, venis obscurioribus percursis, $1^1/_2$ poll. longis, $1^1/_2$ poll. latis. Pet. brevissima subulata, flavo-virescentia.

Hab. in Mingrelia, verisimiliter planta hybrida inter H. purpurascentem et H. orientalem. —

19. (1788.) ERANTHIS Salisb.

(DC. pr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 19.:

Species 2 in Europae v. Asiae montib.

1. E. STELLATA Max. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 22.
Ad fl. Amur. infer.

Icones addendae.

2. E. HIEMALIS Salisb. — Irmisch in Bot. Z. 1860. p. 222. tab. VII.

3. E. UNCINATA Turcz. β. *puberula.* — Bull. Mosc. 1861. tab. I. f. 45.

21. (4790.) ISOPYRUM L.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 21.:

Species 7 in zona temperata hemisphaerii bor. utriusque orbis crescentes.

Enemion Raf. — *Leptopyrum* Rchb.

1. Enemion RADDEANUM Reg. n. sp.
Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. tab. II. f. 3. 4. f. 9.

22. (4794.) NIGELLA Tournef.

(DC. pr. I. 48. — Walp. Ann. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 22.:

Species ad 10 in reg. mediterranea v. in Asia occ. crescentes. —
Garidella L. — *Erobathos* Spach.

Species novae.

1. N. BOURGAEI Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 2.

2. N. CILICICA Boiss. et Bal. (Sect. *Erobatos.*)
Boiss. diagn. II. 5. 11.

N. annua glaberrima caule a basi dichotome ramosissimo subtortuoso ramis crassiusculis angulatis usque ad flores terminales foliosis,

foliis in lacinias lineari-setaceas strictiusculas scabriusculas multifidis, floribus mediocribus foliis involucralibus multifidis eis longioribus suffultis coeruleis, sepalis ovatis apice brevissime subacuminatis basi abrupte attenuato-truncatis breviter stipitatis, petalis filamentis brevioribus stipitatis obverse triangularibus bilabiatis labio interiori dimidio breviori e basi ovata attenuato, exteriori bipartito partitionib. e basi oblonga attenuatis apice clavatis medium versus transverse rubrozonatis parce ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus grosse tuberculatis ad quartam partem longitudinis inter se connexis parte libera patulo-curvatis.

Hab. in planitie Cilicica prope Mersina cl. Balansa. Fl. Maio.

Habitus Nigellae Damascenae sed laciniae foliorum magis strictae petalorum partitiones clavato-attenuatae nec obtusae et inprimis carpella basi tantum nec fere ad apicem usque coalita.

3. N. NOEANA Boiss. (Sect. *Nigellastrum*). — Boiss. diag. II. 19.

N. annua glabra, caule simplici flexuoso sulcato acute striato breviter ramoso, foliis basi dilatata vaginanti in costas decurrentibus sessilibus bipinnatisectis laciniis anguste linearibus elongatis strictiusculis acutis margine et ad nervum scabridulis, summis florem sessilem involucrantibus eumque superantibus, petalis aurantiacis elliptico-linearibus basi subattenuatis breviter acuminatis stamina subaequantibus, petalorum stipite eis longiore lineari in limbum minutum bifidum in lacinias lineares stamina superantes productum sensim dilatato, limbo laciniisque pilis patulis sparsis ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus ad medium usque connexis apice subdivergentibus apice exteriori in cornua eis breviora abrupte angustatis.

Hab. circa Karput Armeniae (Noë Junio 1852).!

Species affinis N. oxypetalae Boiss. a qua differt laciniis foliorum multo angustiorib., petalis longe nec brevissime stipitatis, limbo stipite vix latiori nec distinctissimo.

Ic. addendae.

4. N. DAMASCENA L. — Abh. d. Berl. Acad. 1859 t. 6.

5. N. HISPANICA L. var. hortensis. — Ill. hort. 1860. t. 231.

23. (4795.) AQUILEGIA Tournef.

(DC. pr. I. 50. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 23.:

Species apud auctores sunt numerosae, verisimiliter ad 5-6 reducendae, in Zona temperata utriusque orbis borealis crescentes.

Species novae.

1. AQUILEGIA ADVENA hort. Petr.

"eg. in Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 32.

2. AMALIÆ Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

.. tota pube brevi glandulosa obsita, foliis radicalibus longe peti[...]tis duplicato-ternatis, petiolis secundariis saepius longis patule pi[...]is segmentis petiolulatis sessilibusve glabris supra viridibus subtus gl[...]cis cuneatis ad medium usque lobatis lobis ovatis obtusis, caule fl[...]oso parce et dichotome ramoso 1-4 floro folioso, foliis inferiori-

bus radicalibus conformibus, summis sessilibus in tres lacinias oblongas integras acutas sectis summo ad laciniam lanceolatam reducto, floribus mediocribus, sepalis pallide caeruleo-violascentibus anguste oblongis sessilibus apice acutis saepe bifidis demum valde patentibus petalis paulo longioribus, calcaribus pallide violaceis apice subarcuatis lamina alba subaequilongis, staminibus laminam subsuperantibus, parastemonibus undulatis apice mucronatis, carpellis junioribus oblongis rectis in stylos rectos abeuntibus glanduloso-pubescentibus transverse valde rugosis.

Hab. in rupibus excelsis summae regionis Olympi Thessali rarius (Heldreich Jui. 1851.)

3. A. BERNHARDI Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. 45.

A. Sternbergii; Mutel fl. fr. I. p. 423. (secundum locum natalem nominata); A. alpina Salisb.? — Sep. late ovatis; pet. calcarib. tenuibus, arcuatis, brevibus vix petalorum laminas $^1/_2$ aequantib. exstructis. Staminib. $^1/_2$ breviorib. quam laminae; filamentis sterilib. subulatis. F. magnis biternatis, foliolis trifidis crenatis ut in A. vulgari.

Planta 5—7 decim. alta, fl. 3—7.

Hab. In ins. Corsica in M. Rotondo (Bernhard). ♃ Jun.

4. A. BAUHINI Schott Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 28.

Aq. montana fl. parvo Thalictrifolio Bauhin. act. helv. VIII. p. 146. tab. V. (1777.) — In Moravia.

5. A. BERTOLONII Schott Verh. d. bot. Zool. V. 1853. p. 127. — ex agro alp. Appuanor.

6. A. EXIMIA hort. v. Hutte.

Fl. des serres XII. tab. 1188.

Tota, flore excepto viscoso-puberula, f. biternatis, segmentis tripartitis v. trilobis, inciso-dentatis, fl. longe pedunculatis cernuis aurantiacis, sep. lanceolatis reflexis, petalor. limbo brevissimo integro, calcare recto, quam sepala paulo longiore, stylis stamina superantibus.

E California in hortis introducta.

7. A. GLAUCOPHYLLA Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 407.

An forte Aq. vulgaris var.?

Valdivia Lechler hb. n. 429.

8. A. KITAIBELII Schott l. c. p. 129. — Aq. viscosa Wald. et Kit. ed. II. tab. 169 (non Gouan. 11). — Croatia.

9. A. OTTONIS Orphanides. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

A. patule et breviter glanduloso-pubescens, foliis radicalibus longiuscule petiolatis duplicato-ternatis segmentis saepius petiolulatis cuneatis subtus glaucescentibus in lacinias oblongo-lineares obtusas ultra medium incisis, caule sulcato dichotome et subcorymbose 2—6 floro folioso, foliis infimis radicalibus conformibus sed brevius petiolatis superioribus sessilibus in segmenta oblonga lobata vel indivisa partitis, summis linearibus acutis bracteiformibus, floribus mediocribus, sepalis oblongis sessilibus petala superantibus obtusiusculis apice et secus lineam mediam virescentibus caeterum laete caeruleis, calcaribus caeruleis apice subarcuatis laminae albae latae truncatae subaequilongis, staminibus lamina longioribus, parastemonibus planis latis apice mucronatis, carpellis maturis parce puberulis glabrescentibus apice divergentibus transverse et oblique nervosis, seminibus nigris tenuissime rugulosis.

Hab. in monte Chelmos Peloponnesi inter Paleomonastiri et Castraki (Orphanides), in regionis abietinae faucibus Dipotamo dictis Parnassi (Heldreich).

10. A. REUTERI Boiss. diagn. pl. II. 1, 49.?

A. tota tenuissime et patule glanduloso-pubescens, foliis radicalibus longe petiolatis duplicato-ternatis petiolis secundariis elongatis, segmentis breviter cuneatis ad medium usque inciso-lobatis lobis ovatis oblongisve obtusis, caulibus gracilibus 1-3 floris subnudis, foliis caulinis 1-3, inferiori in lacinias lineares 3-7 pinnatim diviso saepe deficienti superioribus ex lacinia lineari simplici angusta constantibus, floribus mediocribus laete caeruleis, sepalis oblongis acuminatis longiuscule unguiculatis petala superantibus, calcaribus rectis apice valde circinnatim hamatis laminae rotundatae aequilongis, staminibus laminam aequantibus, parastemonibus submuticis.

Hab. in alpibus maritimis, in dumosis rupestribus ad latus australe jugi Col di Tenda supra urbem Tenda (Boiss.! Reut.!)

11. A. THALICTRIFOLIA Schott et Kotschy Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 130. — A. alpina Sternb. — Prope Storo in Tyrol.

Ic. add.

A. BLANDA (hybr.) — Lem. et Verschaffelt Ill. hort. IV. tab. 146.

A. COERULEA Janus var. *Ochroleuca.*
Hook. bot. mag. 1864 tab. 5477. — A. leptoceras Nutt.

A. EXIMIA. — Morren la Belgique hort. VII. tab. 52. fig. 2. — Fl. des Serres XII. t. 1188.

A. GLANDULOSA Fisch. — Reg. G. Fl. IX. tab. 289.

A. KANAORIENSIS Jacquem.
Morren la Belgique hort. VII. p. 321. tab. 52. f. 3.

A. SIBIRICA Lam. — Reg. G. Fl. IX. t. 289.

A. SPECTABILIS Ch. Lem. — Ill. hort. 1864. t. 403.

A. TRUNCATA Fisch. et Mey. — Sertum Petrop. (1852.) tab. 11.

A. SKINNERI hybr. *flore pleno.*
Reg. G. Fr. 1865. (14.) tab. 467.
Ex Aq. Skinneri et Aq. vulgari enata.

A. VULGARIS L. — Berg Charakt. 626.
var. *caryophylloides.* — Belg. hort. 1861. t. 5.

25. (4796.) DELPHINIUM Tournef.

(DC. pr. I. 51. — Walp. Ann. IV. p. 23.)

Benth. et Hook. gen. pl. 9. n. 25.

Species ad 40 in zona temperata haemisphaerii bor. utriusque orbis.

Delphinastrum Spach, *Staphysagria* Spach, *Phledinium* Spach, *Consolida* Lindl.

Species novae.

1. D. BALANSÆ Boiss. et Reut. (Sect. *Delphinellum.*) — Boiss. diagn. II. 5. 12.

D. perenne glaberrimum glaucescens radice indurata verticali fas- los strictos foliorum caulesque floriferos ascendentes vel erectos)sos parce et divaricatim ramosos rarius simplices edenti, foliis icalibus et inferioribus longiuscule petiolatis limbo abbreviato in nias lineari-cuneatas apice breviter et obtuse trilobas subpinnatitito, foliis caulinis intermediis et superioribus strictis 3-5 partitis niis linearibus indivisis vel acutis, floribus breviter pedunculatis as laxas formantibus, bracteis linearibus pedicello apice minute

bracteolato apice incrassato brevioribus, calcare horizontali sepalis caeruleis dorso adpresse hirtulis oblongo-cuneatis obtusis subtriplo longiore, petalis inferioribus albis longe stipitatis limbo minuto ovato-rotundo basi subcordato, carpellis praeter pilos paucos adpressos glabris oblongis acutis.

Hab. circa Lambesa Africae borealis cl. Balansa pl. exs. 1853 sub D. junceo.

2. D. BOISSIERI Buhse.

Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 8. tab. II. f. II. — Mem. N. de Mosc. 18. 2.

(Delphinastrum), perenne totum indumento brevi crispo subcanescens, caule angulato erecto folioso, in paniculam spicatam bracteatam laxiusculam superne abeunte, f. supra glabrescentibus petiolo basi subdilatato suffultis palmatim 5-7 subpartitis partitionib. b. cuneatis divergentibus in lobos oblongos acutiusculos inaequaliter fissis, bracteis tripartitis oblongo-lanceolatis dentatis supremis indivisis integris pedicellos subaequantibus, bracteolis oblongo-linearibus ad b. floris sitis minutis, florib. pallide coeruleis, sepalis vix expansis intns extusq. lanato-villosis ovatis acutiusculis, apice incurvatis calcare crasso conico, sepala subaequante, petalis barbatis calyce brevioribus, ovario crasso conico, carpellis....

Pr. vicum Liwan. — Species D. montano affinis.

3. D. BREVICORNE Vis. — Vis. Fl. Dalmat. III. p. 90.

4. D. CARDINALE Hook.

Torr. in bot. of the Mex. Bound. 1859. tab. 2. — Otto Garten-Z. 1856. 10. — Regel Gartenfl. VI. tab. 208. — Fl. des Serres XI. tab. 1105—1106.

5. D. DASYSTACHYON Boiss. et Bal. (Sect. *Delphinastrum.*)

Boiss. diagn. II. 6. p. 7.

D. perenne totum indumento brevissimo adpresso crispulo cinerascens, radice tuberosa fibras cylindrico-conicas abbreviatas fibrillasque tenues elongatas nigras edenti, caule simplicissimo ad apicem usque folioso pumilo striato, foliis radicalibus petiolo limbo 2-3-plo longiori suffultis ambitu orbiculatis palmatim in lacinias anguste lineares obtusas multifidis, caulinis breviter petiolatis subsessilibusque petiolo in vaginam dilatato laciniis tenuioribus, florum spica terminali densa oblonga, foliis floralibus imis in lacinias lineares 3-5 pinnatipartitis flores aequantibus caeteris indivisis lanceolatis acuminatis violaceis corolla brevioribus, pedicellis arcuatis corolla brevioribus sub apice incrassato 2 bracteolas oblongas acutas margine membranaceas ferentibus, sepalis adpresse tomentellis cinerascentibus corollam intense caeruleam aequantibus, calcare horizontali subincurvo corollae aequilongo, petalis subaequilongis superioribus glabris iuferioribus profunde bifidis barbatis, carpellis parvis oblongis obtusis mucronatis patule hirtis apicem versus rugulosis, seminibus truncatis undique papillis albis membranaceis in alas transversas undulatas expansis dense obsitis.

Hab. in regione superiori montis Ali dagh prope Caesaream in Cappadocia alt. 1600 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

6. D. FOLIOSUM Turcz. (Delphinastrum.)

Turcz. Animadv. Bull. 1863. 1. p. 547. — California (Douglas).

7. D. FORMOSUM Boiss.et Huet. (Sect. *Delphinastrum.*)

Boiss. diagn. II. 5. p. 13.

D. caule erecto crasso angulato superne longe ramoso-paniculato pilis crispis paucis brevibus obsito superne glabro, foliis et petiolis pilis crispis brevibus paucis hirtis subtus ad nervos et margines bre-

ter et adpressiuscule hirtis ultra medium 5-7 palmato-partitis par-
ionibus in lacinias oblongo-lineares obtusiusculas terminales longiores
cisis, bracteis bracteolisque glaberrimis violascentibus oblongis ob-
sis hisce a flore remotiusculis, sepalis violaceis praeter marginem
arsim ciliatum glabris, calcare sepalum superius aequanti, petalis
nibus facie interna et apice aureo-ciliatis superioribus breviter bi-
ntatis inferiorum limbo angulo acuto incurvo profunde bifido bar-
tissimo, carpellis glabris.

Hab. circa Maadenkhan inter Erzeroum et Balbout cl. Huet.

D. GLANDULOSUM Boiss. et Huet. (Sect. Consolida.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 11.

D. annuum caule procero virgato folioso pilis crispulis brevissimis
rto a basi dichotome ramosissimo, ramis iterum subdivaricatim ra-
ulosis ramulisque pilis patulis aureis viscidis glandula insidentibus
olliter velutinis, foliis pilis adpressis curvulis hirtis subsessilibus in
cinias longas lineares multipartitis, racemis laxiusculis ramos ter-
inantibus paniculam corymbosam formantibus, pedunculis erecto-
tulis glanduloso-velutinis calcare subbrevioribus basi bracteola bre-
ssima lineari suffultis ad medium bibracteolatis bracteolis minimis
taceis, floribus violaceis, sepalis oblongo-spathulatis dorso breviter
crispule hirtis margine glabris, calcare flexuoso tenui flore duplo
ngiori, petalo intus ad suturas petalorum inferiorum barbato apice
fido, filamentis parte inferiori valde dilatatis albo-nitidis margine ci-
tis, capsula oblongo-gibba transverse rugulosa adpressiuscule hirta
bviscida apice lateraliter longiuscule mucronata.

Hab. in cultis Maimansour Armeniae non procul ab Erzeroum cl. Huet du Pavillon.
Fl. aestate.

D. HOFFMEISTERI Kl.

Prinz Waldemar Reise p. 132. tab. XXXIX.

Caule elato superne puberulo; foliis palmato-5-fidis, laciniis cunea-
s ap. grosse dentatis v. plerumque inciso-trifidis pubescentibus; pe-
olis b. dilatatis; racemo laxo; pedicellis superne bracteolis 2 linea-
bus obsitis; petalis inferioribus bilobis ap. barbatis; capsulis tribus
lindricis pubescentibus.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

. D. MAAKIANUM Regl. tent fl. Uss. p. 9.

Reg. G. Fr. 1861. p. 344. tab. 344 Ad fl. Ussuri et Lungatschi.

. D. STOKSIANUM Boiss. (Sect. Consolida).

Diagn. II. 1. p. 12.

D. totum indumento adpresso brevi cinereum, caulibus erectis basi
mosis, foliis inferioribus longe petiolatis cuneatis tripartitis partitio-
ibus angustis basi longe attenuato-cuneatis in lobos oblongo-linea-
s obtusiusculos plus minus profunde fissis, foliis intermediis breviter
etiolatis sessilibusve partitionibus indivisis lineari-spathulatis canali-
latis apice recurvis mucronatis, floribus in spicam longam laxius-
m dispositis, pedicello subnullo basi minute bibracteolato, calcare
vertical flore duplo longiori a basi ad apicem sensim attenuato,
tibus adpresse cinereis erectis brevibus cylindricis arcuatis stylo
eis triplo breviori superatis.

b. in regione Beloutschistan in campis Artemisia consitis (cl. Dr. Stocks).

VESTITIUM Boiss. (Sect. Delphinastrum.)

s. diagn. II. 1. p. 13.

D. radice . . , caulibus rectis simplicibus vel basi ramo uno alterove auctis basi parce foliosis supra folia in racemum longum rectum laxiusculum abeuntibus pilis patulis glandulosis brevibus dense velutinis, foliis petiolatis palmatisectis, segmentis fere ad basin usque ad laciniam linearem sessilem reductis, floralibus bracteaeformibus pedicello brevioribus, floribus caerulescentibus pedicello calcare breviori suffultis extus velutino-hirtis, sepalis ellipticis petalis subbrevioribus, calcare flori aequilongo horizontali vel erectiusculo crasso apice subincurvo inflato obtusissimo, petalis inferioribus longe unguiculatis oblongis ad medium usque bilobis facie exteriori longe setosis, superioribus glabris coriaceis angulo recto truncatis, carpellis junioribus velutinis axi adpressis. — Belouchistan (Dr. Stocks).

Icones et Addenda.

13. D. AJACIS L. — Reg. Ind. sem. h. Petrop. 1861. p. 45.

D. paniculatum hort., D. pubescens DC., D. ornatum Bouché sunt formae D. Ajacis L.

14. D. BRUNONIANUM Royle. — Hook. bot. mag. tab. 5461.

D. moschatum Hook. et Th.

In Thibetia occ. in alt. 14—18,000'.

15. D. CAUCASICUM C. et Mey. (Ledeb. fl. Ross. I. 63).

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensibus e Semenovio coll. (1864.) p. 21.

A. D. Caucasico varietates subsequentes dignoscendae sunt;

α. *typicum*: caule foliato pedunculis pedicellisq. floribusq. pilosis, f. supra med. partitis.

D. Caucasicum C. A. M. cfr. Ledb. l.c.

β. *Chinense*: Caule foliato superne glabro b. petiolisque puberulo, f. profunde 3-5 sectis; lobis pinnatifide dissectis. D. caucasicum γ. Chinense. Regel et Maak. fl. uss. p. 10.

γ. *bracteosum* Schrenk.

Caule b. tantum foliata petiolis pedicellis floribusq. pilosis, f. ad med. 3—5-fidis.

D. Caucasicum β. bracteosum Schrenk. et Trautv. l.c. D. dasyanthum Kar. et Kir. en. n. 42.

δ. *hirsutum*: hirsutum, caule b. tantum foliato. (Schrenk en. II. p. 70. Trautv. l.c. p. 80.)

Ad jugum Santash in regione dicto Tussend-Thian-Shan.

16. D. CHEILANTHUM Fisch. (Ledeb. fl. R. I. 60. 737.)

var. *Middendorffii* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 79.

$^{1}/_{4}$—1 pedalis; racemo brevi paucifloro; fl. plerumque minoribus.

D. Middendorffii Trautv. fl. Taimyr. in Middendorf Reise I. 2. p. 68. tab. 1.

In pylis Kuhlasu alpium Dshabyk observata.

Delph. dictyocarpus DC.

var. *glaberrima* Trautv. in Bullet. l.c. p. 81.

In montib. Alatau caet.

var. *pubiflora* Trautv.

In desertis ad fl. Tentek.

17. D. ELATUM L. — Cramer Bildungs-Abweichungen t. 10. 11.

var. *steneilyma* Trautv. in Bullet. l.c. p. 82.

fol. cordatis, bracteolis lin-subulatis.

In montib. Alatau.

var. *plateilyma* Turcz.:

f. cordatis, bracteolis oblongis v. elliptico-oblongo.

In vallibus humidis montium Alatau caet.

13. D. (varietates hybr.) — Regel Gartenfl. VI. tab. 199.

26. (4797.) ACONITUM Tournef.

(DC. pr. I. 56. — Walp. Ann. IV. 32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 9. n. 26.:

Species ad 18 in hemisphaerii bor. praesertim montanis utriusque orbis crescentes.

Nirbisia Don est genus falsum e specieb. nonnullis Aconiti male descriptis compositum.

Regel in Ann. sc. natur. IV. t. XVI. bot. p. 144—153. et in Bullet. de Mosc. 1861. II. p. 71—119. n. 111. n. 135. — Berg Charakter. 628. — *Aconitum* (Conspect. specier. fl. Rossicae et reg. adjacentibus): Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 40.

1. A. ARCUATUM Maxim. n. sp.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 27.

In pinetis fl. Amur. infer.

2. A. KUSNETZOFFII Rchb. (char. emend.)

Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 41.

(N. Memoires de Mosc. 1859. vol. IX.)

var. *α. genuinum*: Pr. Ajan.

var. *β. Ochotense.* Reg. et Til. — Sibirica or. et Dahuria.

(Ac. Ochotense, gibbiferum, Luborskyi Rchb.; Ac. Kusnetzoffii Ledeb. et Turcz. fl. Baical.) — Reg. Bull. de Mosc. 1861. 2. tab. III. bbbb.

3. A. RADDEANUM Reg. n. sp.

Fl. Ussur. p. 11. n. 33. — Bullet. de Mosc. 1861. p. 88, tab. III. fig. f. f. f. f. et tab. IV. fig. 1 et 2.

(Fortasse forma solum volubilis v. tortuosi. Willd.)

Ic. add.

4. A. BIFLORUM Fisch. — Bull. de Mosc. 1861. 3.

5. A. FISCHERI Rchb. *typicum* et *arcuatum*.

Reg. l.c. tab. III. k. k. k. l. l. l. l. m. et f. 3. 4. (partes). p. 98.

6. A. KAMTSCHATICUM Willd.

Regel l. c. tab. III. dd. ee. (partes) p. 96.

7. A. MACRORHYNCHUM Turcz.

Regel l. c. 1861. 2. p. 95. tab. IV. f. 3. 4. et tab. III. fig. c. c. c. (partes.)

8. A. NAPELLUS L. — Berg Off. Pfl. vol. 4. tab. 28. f. — Reg. l. c. tab. III. v. y. y. z. p. 101. (partes).

9. A. PAUCIFLORUM Bert. — Mem. Bon. II. 2. t. 6.

10. A. STOERKIANUM Rchb.

Neilreich über Aconitum Stoerkianum in Verh. d. bot. Zool. V. in Wien 1854. p. 535—540.

— gel Bull. de Mosc. 1861. 2. p. 86. — Berg Off. Gen. vol. 4. tab. 28 e.

11 VARIEGATUM L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 84. tab. III. a. a. a. a. (partes.)

12 VOLUBILE Pall. — Regel l.c. p. 90. tab. III. h. h. h. h. i. — Sibiria.

var. *villosum* Regel l.c. p. 90. tab. III. g. g.

28. (4799.) **ACTAEA** L.

(DC. pr. I. 65. — Walp. Ann. IV. 32.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 9 n. 27.:

Species 2 inter se valde affines, altera borealis Americana, altera per reg. temperatas frigidioris hemisphaerii bor. in utroque orbe dispersa.

Ic. add.

1. A. RACEMOSA L. (DC. pr. I. p. 64).
   Regel Gartenfl. 1864. p. 200. tab. 443.
2. A. SPICATA L. — Borg Char. 629. — Agardh. Syst. t. 5. (ovarium.)

28. (64802.) **CIMICIFUGA** L.

Hook. et Benth. I. p. 9. n. 28.:

Species ad 8 in Europa or. As. temperata et Am. bor. crescentes.

1. *Macrotys* Raf. — 2. *Pityrospermum* Sieb. et Zucc. — 3. *Actinospora* Turcz.

1. PITYROSPERMA ACERINUM Sieb. et Zucc.
   Sieb. et Vriese Fl. des jard. 1858. tab. VI. p. 51. — Japonia (Sieb.).

Tribus V. *PAEONIEAE.*

(Walp. Ann. IV. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 10.

30. (4804.) **PAEONIA** Tournef.

Benth. et Hook. l.c. p. 10 n. 30.:

Species apud auctores praesertim hortulanos sat numerosae, verosimiliter ad 4—5 reducendae. — Eur. As. et Am.

Baillon in Adansonia III. p. 45—49: sur la fleur de Pivoines.

Spec. novae.

1. P. OBOVATA Maximovicz.
   Maxim. primitiae fl. Amurensis p. 29. ad fl. Amur.

Icones addendae.

2. P. ALBIFLORA (*plenissima superba*). — Reg. G. Fl. 7. t. 243. p. 362.
3. P. ARBOREA Donn. — Ill. hort. 1860. t. 236.
   var. *splendida*. — Reg. G. Fl. 1859. tab. 246.
4. P. CARRIÈRE hort. — Rev. hort. 1864. tab. 251.
5. P. MOUTAN var. *Alexandre II.*
   Lem. Ill. hort. VII. tab. 236.
   var. *Triomphe de Gand* v. Houtte.
   Fl. des Serres XIV. tab. 1395—96.
   var. *Imperatrice de France*. Sieb.
   Sieb. et Vriese Flore des jard. 1858. tab. X. 1.
   var. *Princesse Marie* Sieb. et de Vr. Fl. d. jard. l.c. tab. 11. et Sieb. l.c. (1861) vol. 4. tab. 6.
   var. *Gloria Belgarum*. — Ill. hort. 1862. t. 313 ed. 1863. tab. 377.
6. P. PEREGRINA Bg. et Schm. Off. G. II. tab. IX d. Europa austr.

Genera affinia aut exclusa, v. dubia.

Benth. et Hook. pl. p. 3.:

Platystemon Benth., gynaecio apocarpo Ranunculaceis arcte affinis, habitu Papaveraceis similior, inter illas quaerendus. Carpella

torulosa v. articulatim secedentia nec ut in Ranunculaceis pleiospermis folliculatim dehiscentia.

Podophyllum Linn. Glaucidio inter Ranunculaceas affine, ad hunc ordinem ad Lindleyo refertur a plerisq. tamen botanicis Berberideis adscribitur et a nobis ibidem recensetur. Stam. definita sunt, numero (quaternario) petalorum aequalia v. dupla.

Cabomba Aubl. genus Nymphaeacearum primo intuitu Ranunculis nonnullis aquaticis accedit, sed foliis petalis et praesertim seminis structura facile distinguitur.

Tetractis Spr. est genus ob characterem mancum nequaquam recognoscendum.

Crossosoma Torr.: primum Ranunculaceis adscriptum nunc ad calcem Dilleniacearum collocatur.

Cephalotus Labill. a Lindleyo Ranunculaceis approximatus inter Saxifragaceas quaerendus.

Podostaurus Jungh.. a Walpersio post Ranunculaceas enumerata, est Rutacea, verisimiliter Boeninghausenia.

Ordo II. DILLENIACEAE DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 10.:

Species ad 180 pleraeque inter tropicos utriusque orbis v. in Australia vigentes, perpaucae in America bor. v. Asia orientali extratropica repertae.

Eichler in Mart. Flora Brasil. fasc. XXXI. p. 68—120. tab. XV—XXVII.

Tribus I. *DELIMEAE* DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. 2. 1—6.:

1. *Empedoclea* Brasilia. (1). 2. *Davilla* Am. trop.(14). 3. *Curatella* Am. rop.(2). 4. *Doliocarpus* Am. trop.(18). 5. *Delima* As. trop.(1). 6. *Tetracera* As. Afr. et Am. trop. (24).

1. (4762.) EMPEDOCLEA St. Hil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. n. 1.:

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 82. (char. emend.)

1. E. ALNIFOLIA St. Hil. — Eichler l.c. tab. XX. f. 2.

2. (4763.) DAVILLA Vand.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 2.:

Species ad 14 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. D. LATIFOLIA Cas. — Eichler l.c. p. 96.
2. D. MACROCARPA Eichl. l.c. n. sp. t. XXIV. f. 1. p. 96.)
3. D. PEDICELLARIS Benth. — Eichler l.c. p. 97.
4. D. GLABRATA Mart. ms. n. sp. p. 97. — Eichler l. c. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 548.
5. D. FLEXUOSA St. Hil. — Eichler l.c. p. 98.
6. D. MACROCLADA Moric. — Eichler l.c. p. 98.
7. D. VAGINATA Eichl. n. sp. tab. XXV. l.c. p. 98.
8. D. GRANDIFOLIA Moric. Eichl. tab. XX. f. 1. p. 99.
9. D. TINTINNABULATA Schlchdl. — Eichler l.c. p. 100.
10. D. ANGUSTIFOLIA St. Hil. — Eichler l.c. p. 101. tab. XXIV. f. 2.
11. D. CUSPIDULATA Martius. — Eichler l. c. n. sp. p. 101.
12. D. MARTII Eichler l.c. n. sp. p. 102.
13. D. VILLOSA Eichler l.c. n. sp. p. 103. tab. XXVI.
14. D. ELLIPTICA St. Hil. — Eichler l.c. p. 103.
15. D. LUCIDA Presl. — Eichler l.c. p. 104. tab. XXVII.
16. D. LACUNOSA Mart. — Eichler l.c. p. 105.
17. D. RUGOSA Poir. — Eichler l.c. p. 106.
18. D. TENUIS Eichler l.c. n. sp. p. 107.
19. D. MULTIFLORA St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
20. D. GRANDIFLORA St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
21. D. DENSIFLORA Triana et Pl. n. sp.
Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 18. — In Cordilleris Bogotensib. (Tr.)

Ic. add.

D. *angustifolia*, *grandifolia*, *lucida*, *macrocarpa*, *vaginata*, *villosa*. — Endl. fl. Brasil. vide supra n. 10. 8. 15. 2. 7. et n. 13.

3. (4759.) CURATELLA L. (DC. pr. I. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 12. n. 13.:

Species 2, altera per Am. trop. late diffusa, altera Brasiliae borealis. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 67—69.
1. C. AMERICANA L. — Eichl. l.c. p. 68. tab. XV.
2. C. GRISEBACHIANA. Eichl. n. sp. l.c. p. 69. — Brasilia.

PINZONA Mart. et Zucc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 3 sub Curatella.

Eichler in Mart. Fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 70.
1. P. CORIACEA Mart. et Zucc. tab. XVI. f. 1. p. 70.
2. P. CALINEOIDES Eichl. n. sp. tab. XVI. f. 2. p. 71.

4. (4761.) DOLIOCARPOS Rol.

(DC. pr. 1. p. 69. — Walp. Ann. II. 17.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 4.:

Species ad 18 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. Fl. Bras. fasc. XXXI. p. 71—80.

Sectio *Othlis*.

1. D. GRANDIFLORUS Eichler. l. c. n. sp. p. 73. tab. XVII.
2. D. SESSILIFLORUS Mart. — Eichler l. c.

3. D. SCHOTTIANUS Eichl. l. c. n. sp.
4. D. DENTOSUS Mart. Eichler l.c. p. 75.
5. D. SELLOWIANUS Eichler l.c. n. sp. p. 75. —

Sectio 2. Calinea.

6. D. ELEGANS Eichl. n. sp. p. 76. tab. XVIII. f. 1.
7. D. GLOMERATUS Eichl. l.c. n. sp. p. 77. tab. XVIII. f. 2.
8. D. MACROCARPUS Mart. ms. Eichl. l.c. n. sp. p. 77.
9. D. CASTANEAEFOLIUS Mart. ms. — Eichl. l.c. n. sp. tab. VIII. f. 3. p. 78.
10. D. UNDULATUS Eichl. n. sp. p. 78.
11. D. SORAMIA DC. Eichl. l.c. p. 79.
12. D. ROLANDRI Gmel. Eichl. l.c. p. 79.
13. D. CALINEA Gmel. Eichl. l.c. p. 80.
14. D. BREVIPEDICELLATUS Garcke. Eichl. l.c. tab. XIX.

Ic.

D. *brevipedicellatus, castaneaefolius, elegans, glomeratus, grandiflorus* vide supra n. 14. 9. 6. 7. et n. 1.

5. (4764.) DELIMA L.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species 1 Asiae tropicae. — Delimae Americanae in operibus descriptae ad Doliocarpum pertinent. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI p. 93.

1. D. TIGAREA Eichl. n. sp. l. c.
2. D. SARMENTOSA L. — Miq. fl. Ind.Bat. I. 2. p. 7. — Leontoglossum scabrum Hance.
   var. *β. fructu piloso* Miq. l.c. — D. hebecarpa (DC. pr. I. p. 70.)

6. (4765.) TETRACERA L.

(DC. pr. I. 64. — Walp. Ann. IV. 37.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 6.:

Species ad 24 per reg. trop. utriusque orbis dispersae. — *Delimopsis* Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 9. (Hook. et Benth. l. c.) — Eichler in Mart. fl. Br. fasc. XXXI. p. 83.

A. Species Brasilianae.

1. T. LASIOCARPA Eichl. l.c. n. sp. p. 84. tab. XXI.
2. T. JAPURENSIS Mart. et Zucc. — Eichl. l.c. p. 85.
3. T. SELLOWIANA Schltd. — Eichl. l.c. p. 85.
4. T. VOLUBILIS L. — Eichl. l.c. p. 86.
5. T. COSTATA Mart. ms. — Eichl. l.c. p. 86. n. sp. tab. XXII. f. 1.
T. OVALIFOLIA DC. Eichl. l.c. p. 89.
T. RIEDELIANA Eichl. l. c. n. sp. p. 88.
. ROTUNDIFOLIA Smith. — Eichl. l.c. p. 89.
. BREYNIANA Schlchtd. — Eichl. l.c. p. 89.
1 . OBLONGATA DC. — Eichl. l.c. p. 90.
1 . RADULA Eichl. l.c. n. sp. tab. XXIII. p. 91.
1 . GARDNERI Eichl. l.c. n.sp. p. 91.

13. T. CARPINIFOLIA Eichl. l. c. n. sp. p. 92.
14. T. GRANDIELORA Eichl. l.c. n. sp. tab. XXII. f. 2. p. 92.

B. *Species N. Granatae.*

15. T. HYDROPHILA Tr. et Planch. n. sp.
Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 20. — In Nova-Granata prov. Berbacca.
16. T. SESSILIFLORA Tr. et Planch. n. sp.
Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 21. — N. Granata ad fl. Magdalenam; Panama.
17. T. CASTANEAEFOLIA Tr. et Planch. n. sp. l.c. p. 22. — Ad fl. Meta N. Granatae.

C. *Species Sumatranae et Javanae.*

18. T. LAEVIGATA Miq. n. sp.
Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 8.
Sumatra in litt. pr. Sibogoe (Teysm.)
19. T. SCABERRIMA Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.
Sumatra pr. Loeboe. Aloeng. (Teysm.)
20. T. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 619. — Sum. austr.
21. T. TRIPETALA Turcz. Animadv. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 547. — Java (Horsf.).

Ic. add.

T. BREYNEANA Schlchtd. (cfr. supra n. 9.)
Wawra Reise p. 64. tab. 56. — Pernambuco.

Icones in Martii fl. Brasil. (confer supra):

T. *costata* n. 5., *grandiflora* n. 14., *lasiocarpa* n. 1. et T. *Badula* n. 11.

DELIMOPSIS Miq.
(Benth. et Hook. l.c. sub Tetracera.)
Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.:

Characteres Tetracerae sed carpellum unicum, stylo subfiliformi, stigmate concavo-truncato ovulis secus suturam ventralem 8 biseriatis. Folliculus. . . . Empedocleae accedit, Tetracerae et Delimae habitu, ear. characteribus autem haud congruis exclusum.

1. DELIMOPSIS HIRSUTA Miq. l. c. n. sp.
Davilla hirsuta Teysm. et Binn. herb. Java.?

Tribus II. *DILLENIEAE.*

(Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7. n. 11.:

7. *Acrotrema* As. trop. (3). 8. *Schumacheria* Zeilania(13). 9. *Wormia* As. Austr. trop. (1). 10. *Dillenia* As. trop. (9). 11. *Reifferscheidia* Ins. Philipp.

7. (4758.) **ACROTREMA** Jack.
(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7.:

Species ad 12 Indicae, imprimis Ceylonenses. (Benth. et Hook. l. c

1. A. BULLATUM Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 2. — Ceylon.

2. A. SILVATICUM Thw. En. pl. Zeyl. l.c. 3. — Ceylon.
3. A. WALKERI Wight ms. — Thw. l.c. p. 3. — Hook. bot. mag. tab. 5353. — Ceylon.
4. A. INTERMEDIUM Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.
5. A. GARDNERI Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.

9. (4750.) WORMIA Rottb.

(DC. pr. I. 75. — Walp. Ann. IV. 34.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13 n. 9.:

Species 9, una Mascarensis, altera Australasica, caeterae in Asia tropica crescentes. — *Capellia* Bl. Bidr. (Benth. et Hook. l.c.)

1. W. SUBSESSILIS Miq. n. sp.
Miq. fl. Ind. I. p. 619. — Miq. in Ann. mus. Bot. I. p. 315. t. IX.
Banka ubi Simpoor vocatur.

2. W. (?) GRANDIFOLIA Miq. n. sp. l.c. 619. — Sum. occ. (T.)

Ic. add.

3. W. EXCELSA Jack. — Sieb. et de Vr. fl. des Jard. 1858. p. 65. tab. VIII. Vriese pl. Reinw. I. p. 79. t. VI. VII. — Java.

(4746.) CAPELLIA Bl.

(Capellia Bl. Bidr., ad sect. Wormiae a Hook. f. et Th. reducta, illas species includit; quibus stamina interiora longiora patentim recurva.) Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 9. sub Wormia.

1. C. BIFLORA A. Gr. n. sp.
Asa Gray bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15. t. I.
Hab. Ovalau Feejee Isl.

2. C. MEMBRANIFOLIA A. Gr. n. sp.
Asa Gray in bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15.
Hab. Ovalau — Feejee Islands.

10. (4749.) DILLENIA L.

(DC. p. I. 75. — Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 10.:

Species ad 9 in Asia trop. crescentes.

Species novae.

1. D. ELONGATA Miq. l.c. p. 12. — Sumatra pr. Loeboe Aloëng (Teysm.)

Ic. add.

2. D. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 620. — Sum. occ. (T.)
3. D. EXIMIA Miq. n. sp. l.c. p. 620. — Sum. austr. (T.)
4. D. SPECIOSA Thunb. (DC. pr. I 76.)
Hook. bot. mag. tab. 5016. — Ind. trop. et insul. Malay.

Tribus III. *HIBBERTIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 14. n. 12—17.:

12. *Trisema* Nova Caledonia (ad 70.). 13. *Hibbertia* Australia et Madag. (1.) 14. *Candollea* Austr. (4.) 15. *Adrastaea* Austr. (1.) 16. *Pachynema* Australia. (15.) 17.? *Crossoxma* California. (1.)

12. (4753.) **TRISEMA** Hook.

(n. g.) j. bot. and Kew. gard. IX. p. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 12.:

Species unica Novo-Caledonica.

1. T. CORIACEUM Hook. l.c. tab. I.
   In ins. Pinor. Novae - Caledoniae.
2. T. VIEILLARDI Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. II. (1864.) p. 150.
   In montib. N. Caledoniae pr. Kanala (Vieill.).

13. (4783.) **HIBBERTIA** Andr.

(Walp. Ann. IV. 35.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 14. n. 13.:

Species ad 70, quarum 2 Mascarenses, ceterae omnes Australasicae.

Genus e staminum indole commode in sectiones 4 dividitur quar. nonnullae pro generibus habentur.

1. *Hemistemma* (DC. pr. I. 71. — Ann. II. 16.) 2. *Pleurandra* (DC. pr. I. 41. — Ann. II. 16.) 3. *Hemipleurandra* (Pleurandrae sp. DC.). 4. *Cyclandra* (Hibbertiae sp. DC.). — *Burtonia* Salisb.

A. *Species Australicae.*

Benth. Fl. Austral. p. 17—41. (Hemistemma, Pleurandra et Hibbertia DC. — Ochrolasia Turcz.; Hemistephus Drummond.)

Sect. 1. *HEMISTEMMA* Benth. l.c. p. 20.

1. H. (Hemistemma) BANKSII Benth. l.c.
2. H. BROWNII. n. sp. Benth. l.c. p. 21. — N. Austr.? — (R. Br. hb.)
3. H. DEALBATA Benth. l.c.
4. H. CANDICANS Hook. fil. n. sp. j. Kew. gard. IX. p. 48. tab. II. — Benth. l.c. — Austr. or. trop. (Cap-York).
5. H. ANGUSTIFOLIA Benth. l.c.
6. H. MUELLERI Benth. n. sp. p. 21. — In sterilib. N. Holl.
7. H. LEDIFOLIA Benth. n. sp. — York. Sound.
8. H. VERRUCOSA Benth. (Pleurandra verrucosa Turcz.)

Sect. II. *HEMIPLEURANDRA* Benth. l.c. 22.

9. H. SPICATA F. Müll. Fragm. II. 1. — Benth. l. c. (Hemistephus lin. Drum. et F rv. Kew. j. b. VII. 52.)
10. H. POLYSTACHYA Benth. n. sp. l.c. 23. — Swan Riv.
11. H. FURFURACEA Benth. l.c. (Pleurandra furf. R. Br. — Hemistemma asperifol im F. Müll. fr. I. 161.)

12. H. HYPERICOIDES Benth. (Pleurandra DC.)
13. H. MICROPHYLLA Steud. in pl. Preiss. I. 273. — Benth. l.c. 23. —(H. lepidophylla F. Müll. fr. I. 217.)
14. H. RECURVIFOLIA Benth. l.c. 24. (Pleurandra rec. Steud.)
15. H. LINEATA Steud. pl. Preiss. I. 272. — Benth. l.c.
16. H. ACEROSA Benth. (Pleurandra R. Br.) l.c.
17. H. AUREA Steud. pl. Pr. I. 272. — Benth. l.c. 25. (H. pallida Steud. l.c.)
18. H. CRASSIFOLIA Benth. l.c. 25. — (Pleurandra Turcz.)

Sect. III. *PLEURANDRA.* — Benth. l.c. p. 25.

Baillon in Adansonia III. p. 129—132: Sur l'organogenie de Pleurandra.

19. H. NITIDA Benth. l.c. (Pleurandra nitida R. Br. et P. Cneorum DC. l.c. I. 416.)
20. H. BRACTEATA Benth. l.c. 26.
21. H. SERICEA Benth. l.c. — Pl. sericea R. Br.
22. H. HIRSUTA Benth. l.c. Tasmania.
23. H. STRICTA R. Br. hb. — Benth. l. c. 27. (Pl. stricta. R. Br. in DC.)
24. H. HUMIFUSA F. Müll. in Vict. pl. I. tab. I. Suppl. p. 16. — Benth. l.c.
25. H. BILLARDIERI F. Müll. Vict. pl. I. 14. n. 217.
Benth. fl. Austr. I. 28- — Pleurandra ovata Labill.
26. H. GRACILIPES Benth. l.c. — Pl. pedunculata R. Br.
27. H. ACICULARIS F. Müll. pl. Vict. I. 17. — Benth. l. c. 29. Pleurandra acic. Lab.
28. H. MUCRONATA Benth. l.c. p. 29. — Pleur. mucr. Turcz. bull. Mosc. 1849. II. 139.
28 (a). H. DENSIFLORA F. Müll. l.c. p. 15.
Pleurandra sericea R. Br. — In arenosis coloniae Victoriae; Tasmania.
28 (b). H. SPICATA (Pleurandra.) F. Müll. — Fragm. phyt. XI. p. 1.
Hab. ad port. Gregorii.

Sect. IV. *EUHIBBERTIA* Benth. l.c.

29. H. VELUTINA R. Br. hb. n. sp. Benth. l.c. 30. — Queensland. (hb. R. Br.)
30. H. ECHIIFOLIA R. Br. herb. n. sp. Benth. l.c. 31. — N. Australia.
31. H. VESTITA A. Cunn. herb. n. sp. Benth. l.c. Queensland. N. S. Wales.
32. H. INCLUSA Benth. n. sp. l.c. p. 32. — Swan River.
33. H. GLOMERATA Benth. n. sp. l.c. 34. — Swan River.
34. H. GLABERRIMA F. Müll. fr. III. 1. — Benth. l.c. 39. — S. Australia.
35. H. MYLNEI Benth. l. c. n. sp. — W. Austr. Swan. Riv.
36. H. LASISPUS Benth. n. sp. l.c. p. 40. — Swan Riv.
37. H. POTENTILLAEFLORA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l.c. — W. Austr., Swan River.
38. H. PUNGENS Benth. l.c. n. sp. — Mount Barren and Phillips River.
39. H. NUTANS Benth. l.c. n. sp. — Swan River.
40. H. LEPTOPUS Benth. l.c. n. sp. — Sw. River.

B. *Species in Benth. l.c. non inventae:*

41. H. CAMPHOROSMA A. Gr.
Asa Gray bot. of the Un. St. expl. exp. p. 21.
[Pleurandra camphorosma Sieb. in Spr. Syst.) — Sidney. South Wales.
I. LEPIDOPHYLLA F. M. — Fragm. phyt. Austr. X. p. 217.
In collib. glareosis Austr. occ. Mx.
*. ERICAEFOLIA Hook. f. — Hook. fl. Tasmaniae I. tab. III. p. 14.
Vulgaris in formatione serpentina Asbestos hill. (Gunn 1022.)
1. SALICIFOLIA F. Müll. — F. Müll. fr. phyt. VII. 161.

6*

Adrastaea salicifolia Cand. syst. I. 424. — In arundinetis inter sinus Botany Bay et Moreton Bay.

45. HEMISTEMMA ASPERIFOLIUM F. Müll. n. sp. — Fragm. phyt. Austr. VII. 161. In tractu Stirlings terrace Novae Holl. austr. occ. = Hibb.] furfuracea Benth. cfr. supra n. 11.

Icones.

H. *ericaefolia* cfr. supra n. 43. *humifusa* cfr. n. 24.

WARBURTONIA F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605.:

est Hibbertia latifolia inter Dilleniaceas.

46. W. POTENTILLINA F. Müll. fr. phyt. tab. IX.
In locis arenosis humidis ad promontorium. — Capo Naturaliste reperit A. Oldfield.

Species novae N. Caledoniae.

47. H. SCABRA Brongn. et Gris. in Ann. sc. nat. 1864. p. 149.
In montib. N. Caledoniae.

48. H. BAUDOUINI Brongn. et Gris.
Ann. sc. nat. l.c. — N. Caledonia pr. P. de France. (Baudouin.)

49. H. SALICIFOLIA Turcz. (Bull. Mosc. 1863. p. 549.)
Ann. sc. nat. l.c. — pr. Balada (cfr. supra n. 44.)

14. (4455.) CANDOLLEA Labill.

(DC. pr. I. 73. — Ann. II. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 14.:

Species 15, omnes in Australia occid. crescentes.

Species novae.

1. C. DESMOPHYLLA Benth. Fl. Austr. p. 43. — W. Austr.
2. C. GLOMEROSA Benth. p. 43. — Swan River.
3. C. UNCINATA Benth. l.c. — W. Austr.
4. C. VAGINATA Benth. l.c. p. 45. — Swan River.

Addenda.

5. C. PACHYRHIZA Benth. l.c. p. 44. — (Fortasse var. C. Huegelii?) — Hibb. pachyrhiza Steud. pl. Preiss. I. 269. — H. basitricha Steud. l.c. 268.

6. C. TERETIFOLIA Turcz. — Benth. l.c. — Pleurandra enervia DC. Syst. I. 421. ? — Pl. hemignosta et P. hibbertioides Steud. pl. Preiss. I. 265.

17. CROSSOSOMA Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 15. n. 17.:

1. C. CALIFORNICA Nutt.
Torr. Pacif. Railr. Surv. IV. n. 4. p. 63. tab. I.
Cannons or Williams River, Nova Mexico.

RICOURTEA Triana. (n. gen. Dill.)

Ann. sc. nat. tom. 9. (1858.) p. 47.

R. NITIDA Triana l.c. n. sp. — In fluminis Magdalenae reg. — Frutex scandens.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11.:

Saurauja Willd. et *Actinidia* Lindl. (Trochostigma Sieb. et Zucc.) Dilleniaceis a Lindleyo adscriptae, affines quidem Dilleniae ipsae sunt, tamen ob antheras versatiles, carpella omnino coalita, semina parva exarillata, et embryonem magis evolutum nobis magis cum Ternstroemiaceis convenire videntur.

Tetracarpaea Hook. ab Endl. gen. pl. Suppl. II. 73 inter Dilleniaceas ob stamina hypogyna collocata, differt habitu, sepalis petalis staminibus cujusve seriei carpellisque 4-meris, seminibus exarillatis, aliisq. characteribus et inter ordines Saxifragaceis affines quaerenda est.

Recchia Moc. et Sess. in DC. Syst. veg. I. 411., ex ic. imperfecto a Candolleo descripta et inter Dilleniaceas collocata, est verisimiliter monente Planchonio in Linn. XXIII. 442. idem cum Rigiostachyde, foliolis pro foliis simplicibus descriptis, et a nobis ad Simarubaceas refertur.

Ordo III. CALYCANTHEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 15.:

Schnizlein Ic. fasc. XIV. t. 271.

1. *Calycanthus* Am. bor. (2.) 2. *Chimonanthus* Japonica. (1.)

1. (6356.) CALYCANTHUS L.

(DC. pr. III. 2.)

Benth. et Hook. l. c. p. 16. n. 1.:

Species 2 in Am. bor. crescentes. — *Woronin* bot. Z. 1860. p. 177. (über d. Bau d. Stammes v. Calycanthus) tab. V.

Ic. add.

1. C. OCCIDENTALIS Hook. et Ann. — Fl. des Serres 1856. tab. 1173. California. (Ic. ex Hook. bot. mag. t. 4808. hic iteratum.)

2. (6355.) CHIMONANTHUS Lindl.

(DC. pr. III. 2.)

Schnizl. Icon. t. 271.

1. [F]RAGRANS Lindl. (DC. pr. l.c.) Spach Suites t. 31.
[T]reviranus bot. Z. 1860. p. 337. (über d. Frucht v. Chimonanthus.)

Ordo IV. MAGNOLIACEAE.

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 38.)
Schnizlein Ic. fasc. XII. t. 176.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 16.

Tribus I. *WINTEREAE.*

Benth. et Hook. l. c. — J. Miers: On the Winteraceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 2. p. 33. et 109.

1. DRIMYS Am. austr., Austr., Nova Zeelandia, Borneo. (5.)
2. ILLICIUM Amer. bor., Asia or. (5.)

1. (4742.) DRIMYS Forst.

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 43.)
Benth. et Hook. gen. pl. l.c. p. 17. n. 1.:

Species 5, Americae australis 1, Australiae 2, Novo-Zeelandiae 1, Bornensis 1. — Tasmaniae Br. Syst. DC. Syst. in species magis sectionem artificialem quam genus naturales indicant. (Benth. et Hook. l. c.)

Species novae.

1. D. RETORTA Miers l.c. p. 45. — Minas Geraës (Clauss.) Miers Contributions to botany tab. 25. I. b.
2. D. ANGUSTIFOLIA Miers. l.c. p. 46. — Bras. austr. (hb. Hook. Sello.)
3. D. PANICULATA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 408. Drimys Chilensis Bertero hb. n. 229. — Chili.
4. D. CONFERTIFLORA Phillippi, bot. Z. p. 641. — Arbor procera insulae Juan Fernandez.
5. D. FERNANDEZIANA Steud. Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 408. — Miers in Ann. hist. 1858. p. 48. In silvaticis et montanis ins. Juan Fernandez.

Addenda.

6. D. AROMATICA F. Müller. (Tasmannia arom. R. Br. in DC. pr. Syst. I. 445) Victoria pl. I. p. 20. p. 218. — In alpib. Australiae; Gippsland; Tasmannia.
7. D. CHILENSIS DC. — Steud. Regensb. Flora 1856. p. 408. Chili Lechler hb. n. 550.
8. D. WINTERI Forst. — Steud. Regensb. Fl. l.c. (Lechler hb. n. 1858.)

2. (4743.) ILLICIUM L.

(DC. Pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 42.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 2.:
Species 5 in America bor. v. Asia austr. crescentes.

Ic. add.

1. I. ANISATUM Lowe. — Bg. n. Schm. Off. Gew. t. XXX b, M. — R. — Cochinchina.
2. I. RELIGIOSUM Sieb. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXX f. A. L. — China, Japonia.

Tribus II. *MAGNOLIEAE.*

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 3—7.:

3. *Talauma* As. et Am. trop. (ad 15.) 4. *Magnolia* As. subtr. et r., Am. bor. (ad 14.) 5. *Manglietia* Asia trop. (5.) 6. *Michelia* As. rop. et mont. (ad 12.) 7. *Liriodendron* Am. bor. (1.)

3. (4735.) **TALAUMA** Juss.

(DC. pr. I. 81. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. l.c. p. 18. n. 3.:

Species ad 15, 3 v. 4 in Am. trop. caetera in As. trop. praesertim rientali v. Japonia crescunt.

Blumea Nees, *Bürgeria* Sieb. et Zucc., *Aromadendron* Bl.

. T. CESPEDESII Cespedes ms. n. sp.
Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 23. — Prov. Bogota.

. T. GIGANTIFOLIA Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 15.
Sumatra pr. Soengi. pagoe. (Teysm.)

. T. HODGSONI Hook. f. et Th.
Lem. et Verschaff. ill. hort. tab. 141.

. T. RUBRA Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 14.
Sumatra; Teysm.

. T.? SALICIFOLIA Miq. — Bürgeria salicif. Sieb. et Z. — Ann. mus. b. Lu gd. Bat.II. l. c. p. 358. — Japonia (Nipon). Sieb. Pierot.

. T. SEBASSA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. l.c. — Sumatra or. (Teysm.)

. T.? SIEBOLDI Miq. — Bürgeria obovata Sieb. et Zucc. p. 187. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 257. — An potius Magnolia? — Nipon. (Sieb.)

. T. VILLOSA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. 1. 367. — Sumatra or. — (Teysm.)

4. (4737.) **MAGNOLIA** L.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 4,:

Species ad 14, genera a Spachio proposita: Liriopsis, Gulania, Tulipastrum et Lirianthe (Sphenocarpus Wall. Cat.) characterib. levioris momento a Magnolia separantur. Benth. et Hook. l.c.

Japonia, China, v. Himalaya, America bor., Mexico.
Treviranus in bot. Z. 1858. p. 353—56. 358—360.

1. M. CAMPBELLII Hook. f. et Th. n. sp. — Fl. des Serres XII. tab. 1282—1285.
Hook. f. et Th. Fl. Ind. I. p. 77. et Himalay. pl. Ill. tab. IV.
In mont. Himalaya.

2. M. CHAMPIONI Benth. Fl. Hongkong. p. 8. n. sp. — Talauma pumila Champ. non Bl.
Victoria Peak.

3. SCHIEDEANA Schlechtend. in bot. Z. 1864. p. 144. n. sp.
iede legit inter S. Salvator et Jalapa.

Add. et Icones.

4. USCATA Andr. (DC. pr. I. 81.) — Agardh. theor. tab. XI. f. 1. (carpelli sect.)

5. Yulania) LENNEANA Lem. (hybr.) — Lem. Ill. hort. tab. XXXVII.

6. M. MEXICANA DC. — Schlechtend. in bot. Z. 1864. n. 20. n. 21.
7. M. YULAN Desf. var. *grandis* Rinz. — Regel Gartenfl. V. tab. 166. f. 1.

5. (4738.) MANGLIETIA Bl.

(Walp. Ann. IV. p. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 5.:
Species 5 in Asia trop. crescentes:

1. M. SUMATRANA. n. sp. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 367.
M. Oortii Miq. (quoad l. nat. „Bukit Silit.") — Sum. occ. Teysm.

6. (4739.) MICHELIA Linn.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 6.:
Species ad 12 omnes in Asia montana v. trop. crescentes.

1. M. ECICATRISATA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Teysm.)

Ic. add.

2. M. CHAMPACA Griff. — Bull. Brux. 1863. 16. t. 633. (folium).

7. (4740.) LIRIODENDRON L.

(DC. pr. I. 82. — Walp. Ann. II. 18.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 7.: Arbor eximia Americae bor.

1. L. TULIPIFERA L. (DC. pr. I. p. 82.) — Agardh theor. tab. XI. f. 2. 3. (carpelli sect.) — Abhandl. Acad. Berl. 1857. tab. 4. (partes.)

Trib. III. *SCHIZANDREAE.*

(Schizandraceae, DC. pr. I. 104. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 17 et 19. n. 8—9.
8. *Schizandra* Am. bor., As. or. mont. et tropica.
9. *Kadsura* As. or. et trop.
Baillon in Adansonia III. p. 42—44. Note sur les fleurs des Schizandrées.

8. (4733.) SCHIZANDRA Mich.

(DC. pr. I. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 8.:
Species 6, 1 in America bor., caeterae in As. trop. vel orientali crescunt.
Sphaerostema Bl. — *Maximovitzia* Ruprecht.

MAXIMOVITZIA Rupr.

(Walp. Ann. IV. 79.)

1. M. CHINENSIS Rupr. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 31. — Amur, China bor.
Regel Gartenfl. 1862. p. 406. tab. 382. f. 2. 3.

9. (4731.) KADSURA Kaempf.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 9.:

Species 5, 1 Austro-Americana, 2 Australasicae, 1 Nova Zelandica, 1 Borneensis.

1. K. CHINENSIS Hance. n. sp. — Benth. Fl. Hongk. p. 8. — Kadsura japonica Benth. in Kew. j. bot. III. 258. non of Don — Victoria Peak, China austr.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 17.:

Calycanthus Linn. et *Chimonanthus* Lindl. Illicio pluribus notis valde affines, differunt sepalis petalis staminibusq. toro excavato-dilatato calyciformi impositis, albumine nullo, cotyledonibus convolutis et ordinem Calycanthacearum constituunt.

Canella P. Br. et *Cinnamodendron* Endl. seu Canellaceae Mart., a Miersio Wintereis approximata, propter placentationem parietatem a nobis juxta Bixaceas collocantur.

Trochodendron Sieb. et Zucc. inter Magnoliaceas ab auctoribus plerisq. recensitum, differt habitu floribus et fructu. Est Araliacea anomala ovario subsupero.

Hortonia Wight, olim Schizandreis adscripta est genus petaliferum ex ordine ut plurimum monachlamydeo Monomiacearum.

Mayna Aubl. est Bixacea.

Temus Molina (DC. pr. I. 77.) est Myrtacea ex C. Gay Fl. Chil. I. 60.

Ordo V. ANONACEAE.

(Endl. gen. 830. — DC. pr. I. 83. (pr. p.) — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20–29.:

ZOLLINGER: Ueber die Anonaceen d. Ostind. Archip. in Linn. XXIX. p. 297—325.

ASA GRAY: In United States expl. Exped. locis disp.

MIQUEL: Flora Indica Batava in vol. I. et II. et in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. (1865.)

BENTHAM: On African Anonaceae (Transact. L. Soc. of Lond. XXIII. vol. III. 1862. p. 463—480. tab. 5.) — caet.

Species descriptae v. in herbariis nostris descriptae et servatae ad 400, fere omnes per Asiam Africam v. Americam inter tropicos dispersae, perpaucae in America bor. v. in regionib. subtropicis Americae austr. Africae v. Australiae repertae.

Tribus I. *UVARIEAE.*

Benth. et Hook. l.c.

[illegible]etala explanata, per anthesin saepius patentia omnia v. saltem int[illegible]iora *imbricata*. St. dense conferta, connectivo ap. dilatato locu[illegible]s invicem obtectos occultante.

1. *Sageraea*. 2. *Stelechocarpus*. (2?) 3. *Uvaria*. 4.? *Porcelia*. (1.) 5. *Sphaerothalamus*. 6. *Ellipeia*. 7. *Guatteria*. 8. *Duguetia*. (12.) — C[illegible]. Benth. et Hook. l.c. Add. p. 955.

1. SAGERAEA Dolz.

(Walp. Ann. IV. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22. n. 1.: Species 3 Indicae.

1. S. LANCEOLATA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 10.
Borneo austr. Korth.

3. (4717.) UVARIA L.

(DC. pr. I. 87. — Walp. Ann. IV. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 3.:

Species ad 35 in Afr. et Asia tropica crescentes.
Miquel in Flora Indica Bat. Suppl. I.
Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 2—9.

Species novae.

1. U. ACRANTHA Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Teysm.)
2. U. ACUMINATISSIMA Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 6.
Borneo austr. Korth.
3. U. ACUTA Teysm. et Binnend. — Kruidk. Arch. III. p. 395.
Hab. in montib. pr. Buitenzorg.
4. U. AMYGDALINA A. Gr. — As. Gray Un. St. expl. Exp. bot. p. 31.
Hab. Ovalau, Feejee Isl.
5. U. CAFFRA E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I p. 8.
Hab. in silvis pr. Port Natal. (herb. Sond.)
6. U. CONCAVA Teysm. et Binnend. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 309. et Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 25. Kruidk. Arch. III. p. 25. — Sumatra.
7. U. CYRTOPODA Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 2.
Amboina Teysm. et de Vr.
8. U. DASYCHLAMYS Miq. l. c. p. 2. — Sumatra, Java Korth.
9. U. GAMOPETALA Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 310.
(Uvaria ovalifolia et littoralis Bl.) — Ad viam public. in planitie inter Banjuwang et Rogodjampi.
10. U. HETEROPETALA F. Müll. fr. XVII. 1.
In insul. Cumberl. Isl. Eug. Fitzalan. — Confer. infra *Fitzalania* F. M.
11. U. LAHA Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 2. — Sumatra or. (Teysm.) — Cfr. infra Ellipeia.
12. U. LAREP Miq. l.c. — Sum. austr. (Teysm.)
13. U. MULTIFLORA Teysm. et Binnend. — Kruidk. Arch. III. p. 394.
Hab. Bantam.
14. U. MEMBRANACEA Benth. Fl. Austr. I. 51. — Austr. sept. — Frutex.
15. U. MONTICOLA Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. 3. II. p. 5.
16. U. OCHROLEUCA Zoll. n. sp.? — Linn. XXIX. p. 307. — Patria?
17. U. PTYCHOCALIX Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 4.
Borneo austr. — Sumatra occid. Korth.
18. U. SCABRA Miq. l.c. p. 3. — Insula Moluccana: Klein Ceram. (Forsten.)
19. U. SESSILIFLORA R. et Z. Zoll. in Linn. XXIX. p. 312.
Planta ex horto bot. Bogor.
20. U. ZIPPELIANA Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 4. — Amboina Zipp.

Add.

21. U. PURPUREA Bl. — Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 6.
22. U. OVALIFOLIA Bl. — Miq. l. c.

23. U. LITTORALIS Bl. — Miq. l.c. p. 7.
24. U, ARGENTEA Bl. — Miq. l.c.
25. U. TIMORIENSIS Bl. — Miq. l.c. p. 8.
26. U. ASTROTICTA Miq. — Miq. l. c. p. 8.
27. U. DULCIS Dun. — Miq. l.c. p. 8.
28. U. RUFA Bl. — Miq. l.c. p. 8.
29. U. HIRSUTA Jack. — Miq. l. c.
30.? U. SUBCORDATA Miq. — Miq. l. c. p. 9.
31. U. CONCAVA Teysm. et Binn. — Miq. l.c. p. 9.
32. U. MONTANA Bl. — Miq. l.c.

Icones.

33. U. CONOIDEA Lem. — Lem. jard. fl. II. misc. p. 13. c. xylogr.

FITZALANIA F. M.

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 33.

Uvaria heteropetala F. Müll. fr. 17. (vol. III.) p. 1.

Sepala parva distincta, decidua, lanceolato-ovata, praecoce aestivatione valvata. Pet. 6. hypogyna sessilia biseriata; exteriora interioribus conspicue longiora, aestivat; inferne subvalvata, superne aperta; interiora aestivatione imbricata. Stam. pluriseriata, compressa cuneata, indefinita. Antherae subsessil. connectivi processu brevi latoque terminatae, loculis dorsalibus sese tangentibus. Torus depressus, tomentosus. Germina plura, libera, biseriatim 6-8-gemmulata. Stigmata subsessilia, depressa. Carpidia cylindraceo- v. globoso-ovata, sicca, indehiscentia, di- v. oligosperma, inter semina haud constricta. Semina uniseriata. Embryo et albumen normalia.

Frutex arborescens, subscandens, Australiae orientalis tropicae, foliis ovatis subtus hirsutie subsimplice pilosis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, petalis latis atropurpureis, carpidiis tomentosis sessilibus denique flavis.

Genus petalis exterioribus interiora conspicue superantibus haud imbricatis sicut antherarum loculis non disc retis ab Uvaria ut videtur sufficienter distinctum.

1. F. HETEROPETALA F. Müll. l.c. p. 34.
Uvaria heteropetala, F. M. Fragm. iii. 1.; Benth. Fl. Austr. i. 51.
In insulis Cumberland Islands et prope portum Denison. E. Fitzalan.

Carpidia $^1/_2$—1" longa, paene $^1/_2$" crassa, turgida, obtusa. Semina rotunda, magis minusve depressa, simplice serie cavitatem explentia.

MEIOGYNE Miq. n. gen. (Uvariae sp.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Batavi II. fasc. 1. p. 12.

1. M. VIRGATA Miq. — Uvaria virgata Bl. (Unona virgata Miq. Bl.) Benth. et Hook. l.c. Add. 956. — Java, Borneo, Sumatra.

5. SPHAEROTHALAMUS.

Hook. in Linn. Tr. XXIII. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 5.: Species unica.

1. NSIGNIS Hook. f. tab. XX. Bet. C. f. 1—6.
silvis ins. Borneo, ora bor. (Lobb.)

6. ELLIPEIA Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 6.: Species 1, Malaccensis.

1. E. CINERASCENS Miq. n. sp. l.c. p. 10. — Sumatra occ. de Vr.: Korth.
2. E. GILVA Miq. n. sp. (1865.) — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 9. — Borneo occid. de Vr.
3. E. LAHA Miq. (sub Uvaria in Fl. Ind. Bat. Suppl.) l.c. p. 10. — Sumatra.

7. (4721.) GUATTERIA Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 93. = Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 23. n. 7.:

Species ad 50, omnes in America calidiore crescentes. — Species Asiaticas auctorum ob petala valvata ad Polyalthiam amandamus.

A. *Species novae Americanae.*

1. G. AMPLIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. 1862. 32. — Panama. (Fendler n. 3.)
2. G. CARGADERO Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 35. — Prov. Cauca. (Fr.)
3. G. CESTRIFOLIA Tr. et Pl. l.c. p. 32. — Secus fl. Metam.
4. G. GOUDOTIANA Tr. et Pl. l.c. p. 33. — Quindio, Cuesta del Tolima pr. Ibague. (Goudot.)
5. G. LAURINA Tr. et Pl. l.c. p. 32. — Ad fl. Orinoco super. (Goud.)
6. G. LONGIPES Tr. et Pl. — Ann. sc. natur. XVII. (1862.) p. 32. — Biota in Andib. Bogotens. (Tr.)
7. G. PERSICIFOLIA Tr. et Pl. l.c. p. 33. — Prov. Ocana. (Schlim. n. 700.)
8. G. PLATYPHYLLA Tr. et Pl. p. 35. — In Andib. Bogotensib. or. (Tr.)
9. G. QUINDUENSIS Tr. et Pl. l.c. p. 34. — Quindio 6000′. (Tr.)
10. G. RUFA Tr. et Pl. l.c. p. 35. — Ibague prov. Mariquita. (Goudot.)

B. *Species novae Indicae et Sundaicae.*

11. G. BEMBAN Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 377. — Sumatra or. (Teysm.)
12. G. BREVIPETALA Miq. l.c. 381. — Ins. Pulu-Pisang ad oram occ. Sumatrae (Teysm.)
13. G.? EUPODA Miq. l.c. 380. — Sum. bor. (Jungh.)
14. G. GLAUCA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 49.
    Uvaria glauca Hassk. — Java.
15. G. HYPOLEUCA Miq. l. c. p. 381. — Sum. occ. (Diepenh.)
16. G. OXYCARPA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 49.
    Sumatra in Priaman (Teysm.)
17. G. ? PALEMBANICA Miq. l.c. p. 378. — Sumatra or. (Teysm.)
18. G. PARVEANA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 48. — Java?
19. G. PONDOK Miq. l.c. p. 380. — Sumatra occ. (Diepenh.)
20. G. SUMATRANA Miq. l.c. — Sumatra.
21. G. TEYSMANNI Miq. l.c. 378. — Sumatra or. et occ.
22. G. CANANGIOIDES R. Z. — Linnaea XXIX. p. 328.
    In Indiae or. insulis.
23. G. ERIANTHA R. Z. — Linnaea XXIX. p. 323.
    In Indiae or. archipelago.

C. *Species novae Africanae.*

24. G. CAFFRA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 9.
Unona Caffra E. Mey. in pl. Dreg. — In silvis pr. Port Natal.
(Herb. Sond. Dubl.)

MONOON Miq. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 956.

(Guatteriae species gerontegaeae auctr.)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. I. p. 15. (1865.)

1. M. CHLOROXANTHUM Miq. l.c. p. 17. — Unona chloroxantha Zipp. herb. Nova-Guinea: Zippelius.
2. M. CHRYSEUM Miq. l.c. 15. — Sumatra occ. Korth.
3. M. HIRTUM Miq. l.c. p. 16. — Nova Guinea: Zippelius.
4. M. LONGIPES Miq. l.c. 15. — Java in Medinie: Waitz.
5. M. ? MACROPODUM Miq. l.c. p. 17. — Guatteria macropoda Zipp. herb. Nova Guinea: Zippelius.
6. M. ? OLIGOCARPUM Miq. l.c. p. 18. — Sumatra occidentalis: Korth.
7. M.? SUBLANCEOLATUM Miq. l.c. — Borneo austr. in m. Pamatton: Korth.
8. M. SUBMITRATUM Miq. l.c. p. 16. — Borneo austr. pr. Moeara Karrau: Korth.

TRIVALVARIA Miq. — Benth. et Hook. l.c. 956.

(Guatteriae sect. in. fl. Ind. bot. Suppl. I. p. 381.)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 19.

1. T. MACROPHYLLA Miq. l.c. — Java, Sumatra, Borneo?

Trib. II. *UNONEAE.*

Pet. explanata parum inaequia v. interiora parva v. o., omnia per anthesin aperta v. rarius concava et conniventia, biseriatim valvata. Stamina Uvariearum.

9. *Cyathocalyx* (1.) 10. *Artabotrys* (ad 15.). 11. *Hexalobus* (4.). 12. *Cananga* (1). 13. *Unona* (18). *Asimina* (7 v. 8). 15. *Trigyneia* (5). 16. *Disepalum* (1). 17. *Polyalthia* (genuinae 5). 18. *Anaxagorea* (6). 19.? *Popowia* (5.). — Benth. et Hook. l.c. Add. p. 956.

10. (4720.) ARTABOTRYS R. Br.

(Walp. Ann. IV. 63.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 24. n. 10.:

Species ad 15, 2 v. 3 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. A. INODORUS Zipp. herb. n. sp. Ann. M. bot. L. B. II. — Miq. p. 41. — Nova Guinea, Zipp.
2. A. MADAGASCARIENSIS Miq. l.c. n. sp. — Madagascaria, reg. bor. occ. (Pervillé.)
3. A. PARVIFLORUS Miq. n. sp. l.c. — Sumatra austr. et occ. (T.)
4. A. POLYGYNUS Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. L. Bat. II. p. 41.
5. A. SIAMENSIS Miq. l. c. p. 41. n. sp. — Siam pr. Kanboeri: Teysm.
6. A. SUMATRANUS Miq. n. sp. fl. Ind. B. Suppl. I. 375. — Sumatra austr. (Teysm.)

PARARTABOTRYS Miq. (n. g.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 374.

1. P. SUMATRANUS Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (Teysm.)

13. (4717.) UNONA L.

(DC. pr. I. 91. — Walp. Ann. IV. p. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 13.:

Species 18, 4 v. 5. Africanae, caeterae in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Sundaicae.*

1. U. BORNEENSIS Miq. Ann. M. bot. L. B. II. p. 11. — Borneo austr. Korth.
2. U. COSTATA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 376. — Sumatra occ. (Teysm.)
3. U. SUBBIGLANDULOSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 11. Borneo austr. Korth.
4. U. SUBGLANDULOSA Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 11. Borneo austr. in Martapoera (Korth.).
5. U. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. B. I. 377. — Sumatra occ. (Diepenh.)

B. *Species novae Australasicae.*

6. U. LEICHARDTII F. Müller fr. phyt. XIX. p. 41.

Scandens, f. glabris breviter petiolatis lanceolatis vel oblongo-vel ovato-lanceolatis ovatisve tenuissime venosis supra nitentibus subtus pallidioribus opacisque, pedunculis perbrevibus terminalibus bifloris v. corymboso- paucifloris ferrugineo-velutinis, alabastris globosis, carpellis 1—3 articulatis glabrescentibus stipatis. —

In monte basaltico Torampa et in silvis Macconnells Brush, Dr. Ludw. Leichhardt, ad fl. Clarence, caet.

Species procera supra arbores altiores scandens, aromatica, caet.

7. U. NITENS F. Müller. fr. phyt. XVII. p. 2.

F. breviter petiolatis oblique lanc. in b. brevius in ap. longius angustatis glabris utrinque concoloribus nitentibus reticulari- venosis, fl. parvis breviter pedunculatis, sepalis perminutis deltoideis, petalis senis lanc. oblongis glabriusculis conformibus, interioribus exteriora paulo superantibus, antherarum connectivo vertice depresso.

In vicinia portus Denison. Henne.

Frutex altior, caet.

14. ASIMINA Adans.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 14.:

Species 7 v. 8? 4 boreali-americanae charact. supra datum praebent. His verisimiliter addendae sunt 3-4 Mexicanae v. Centr.-Americ. v. Cubenses sub Uvaria descriptae et nobis imperfectae notae.

1. A. LANCEOLATA Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1857. p. 129. — Ins. Raoul.

15. TRIGYNIA Schlchtd.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 15.:

Species 5 Americanae trop.

Benth. Notes on Anonaceae in Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 7.

1. T. ANGUSTIFOLIA Benth. n. sp. in Proc. L. Soc. 1861. p. 70. — Venezuela in the Gapo of R. Uaupes.
2. T. ? CANESCENS. Benth. n. sp. l.c. — Venezuela ad R. Negro et Cassaquiare.
3. T. GRANDIS Benth. n. sp. l.c. p. 70. — Venezuela. (n. 3163.)
4. T. MATTHEWSI Benth. n. sp. l.c. p. 69. — Pr. Tarapoto in Peruvia or.

16. **DISEPALUM** Hook.
(in Linn. Tr. XXIII. 146. t. XX.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 16.:
Species unica Borneensis.

1. D. ANOMALUM Hook. f. l.c. — Ins. Borneo pr. Sarawak (Lobb.)

17. (4713.) **POLYALTHIA** Bl.
(Walp. Ann. IV. 68.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 17.:
Species genuinae biovulatae 5 in Asia trop. crescentes, species vero 1-ovulatae 25, quar. una Australasica, caeterae Asiaticae.

1. P. CELEBICA Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. L. B. II. 1. p. 14. — Celebes bor. in districto Menado (Riedel, Vr.)
(de speciebus jam cognitis: P. elliptica Bl. et subcordata Bl. disserit Miquel l.c.)
2. P. MACRORHYNCHIA Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid.
3. P. MICROTUS Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 13.
Borneo austr. in declivib. m. Sakoembang: Korthals.
4. P. MOONII Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 9. — Cultura (Moon.).
5. P. NITIDISSIMA Benth. Fl. Austr. 51. — Unona nitidissima Dun. Anon. 109. tab. 23.
6. P.? SAKUMBANGENSIS Miq. n. sp. l. c. — Borneo austr. in vertice m. Sackoembang: Korthals.

18. (4719.) **ANAXAGOREA** St. Hil.
(Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 25. n. 18.:
Species 6, 3 in America, 3 in Asia inter tropicos crescentes.

1. A. LUZONENSIS A. Gr. n. sp.
Asa Gray bot. of the Unit. States expl. exped. p. 27.

F. lanceol- oblgis utrinque angustatis promisse acuminatis concolorib.; staminib. conformib.; ovariis 3 laevib. in styl. gracilem attenuatis; folliculis longe clavato- stipitatis.

Hab. in montib. prope Banos in ins. Luzonensi.
2. A. MEYERIANA Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX.
Frutex in silvula pr. Tjikadu ad finem Tjikaja. pr. Javam.
3. A. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 382. — Sumatra austr. (Teysm.)

19. (4710.) **POPOWIA** Endl.
(Walp. Ann. IV. 51.)

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 25. n. 19.:
Species plus minus notae 5, 1 Australasica, 2 Asiaticae, 2 Africanae, omnes trop. v. subtropicae.

1. P. AFFINIS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 20.
Sumatra occ.: Korth.
2. P. AUSTRALIS Benth. n. sp. Fl. Austr. 52. — Austr. sept. Barrow Bay. Port Essington.
3. " CUSPIDATA Miq. n. sp. p. 21. — Nova Guinea. Zipp.
4. HIRTA Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid. (Korth.)
5. "IFULA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. (Korth.)

Tribus III. *MITREPHOREAE.*

...t. valvata *exteriora aperta*, interiora circa genitalia erecto conni... v. connata. Stam. Uvariearum.

20. *Richella*. 21. *Oxymitra*. 22. *Goniothalamus*. 23. *Mitrephora*. 24. *Monodora*. 25. *Phaeanthus*. 26. *Anomianthus*. 27. *Heteropetalum*. 28. *Cymbopetalum*. — Hook. et Benth. p. 957.

20. RICHELLA A. Gr.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 26. n. 20.: (genus nonnisi seminib. alatis ob Oxymitra diff.)

(Ins. Fiji.)

Genus G. Rich. botanico clarissimo expedit. dicatum.

1. R. MONOSPERMA As. Gr. Un. St. expl. Exp. p. 28. tab. II.
   Hab. Ovalau Feejee Isl.

21. (47136.) OXYMITRA Bl.

(Walp. Ann. IV. 72)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 21.:

Species 10, 7 ex Asia tropica, 3 ex Africa trop. ineditae.

1. O. BORNEENSIS Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 30. n. sp. — Borneo; Korth. — Sumatra occ. Korth.
2. O. CAESIA Miq. l.c. p. 31. n. sp. — Sumatra occ. Korth.
3. O. CUNEIFORMIS Miq. — Miq. Fl. Ind. or. Bat. I. p. II. p. 50.
   (Polyalthia cuneiformis Bl. Fl. Jav. tab. 35. 36. D. et t. 37. — Java in m. Salak.
4. O. DIADENA Miq. Ann. l.c. p. 31. n. sp. — Borneo austr.; var.? Sumatra occid. Korth.
5. O. EXCISA Miq. l. c. p. 32. n. sp. — Sumatra occid. Korth.
6. O. HIRTA Miq. l.c. n. sp. p. 30. — Celebes; Halmaheira: Teysm. et de Vr.
7. O. KORTHALSIANA Miq. l.c. n. sp. — Borneo austr. Korth.
8. O. MOTLEYANA Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 155.

Ramulis pedunculis petiolis costaque folior. superne ferrugineo tomentosis v. villosis, f. oblongo-lanceolatis acutis, sepalis abrupte acuminatis, petalis coriaceis sericeo-villosis, exterioribus ovato-oblongis acutis, interioribus late spathulatis.

Hab. in ora sept. insulae Borneo ad Labuan, Motley.
Rami crassitud. pennae corvinae caet.

9. O. OXYPHYLLA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 29. — Borneo austr. Korth.

22. (4713 §. 4.) GONIOTHALAMUS Bl.

(Walp. Ann. IV. 51.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 22.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indice crescentes.

1. G BREVICUSPIS Miq. — Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 33. n. sp. — Celebes bor. in distr. Menado; Riedel.
2. G. CERAMENSIS Miq. l.c. — Ceram Teysm.
3. G. CALONEURUS Miq l.c. n. sp. p. 34. — Nova Guinea Zipp.
4. G. COSTULATUS Miq. n. sp. — Fl. Ind. I. 372. — Sumatra austr. (Teysm.)
5. G. DISPERMUS Miq. — Ann. l. c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. Korth. de Vr.
6. G. ENEUREUS Miq. l.c. n. sp. Celebes bor. (Riedel.)
7. G. HOOKERI Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 6.
8. G.? LANCEOLATUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 373. — Sumatra (Jungh.).
9. G. RETICULATUS Thw. l.c. p. 7. — Ceylon.
10. G.? RUFUS Miq. Ann. l.c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. in m. Goenong Rantam: Korth.
11. G. SUMATRANUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 371. — Sum. orient. (Teysm.)
12. G. TAPIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 371. — Sum. occid.
13. G. THOMSONI Thw. l.c. p. 7. — Ceylon.

23. (4717.) **MITREPHORA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 55.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23.:

Species ad 9 in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. M. HUMILIS Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 31. — (Unona humilis Bldr. p. 17.) — In Javae montosis.
2. M. KORTHALSIANA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korth.
3. M. LONGIPETALA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korth.
4. M. MULTIFLORA Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 32. (Uv. multiflora Teysm. et Binnend.) — Java in Bantam.
5. M. ZIPPELIANA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 27. Amboina; Zipp.

PSEUDUVARIA Miq.

(Uvariae sp. Hook. Benth. g. pl. l.c.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 32.

Fl. dioici. Calyx 3partitus. Petala 6, exteriora ovata, interiora unguiculata, mitraeformi-composita. *Masc.*: Stam. supra torum centralem conicum v. hemisphaericum indefinita, cuneiformia, ap. truncato-capitata. *Fem.*: Ovaria plurima toro cylindrico inserta, b. staminib. effoetis suffulta, oblonga (sericea) e. b. biovulata, stigmate parvo subsessili. Carpella pedicellata.

— Conf. Hook. et Th. Fl. Ind. p. 144.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23. ad Mitrephoram referenda.

1. P. RETICULATA Miq. l.c. (Uvaria reticulata Bl. fl. Jav. p. 50. tab. 24.) Java in Bantam.

24. (4725.) **MONODORA** Dun.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 24.:

Species 3, Africae aequinoctialis.

1. M. MYRISTICA Don. — Hook. bot. mag. t. 3059. — Benth. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 72.
2. M. TENUIFOLIA Benth. l.c. n. sp. — Secus fl. Niger.

25. **PHAEANTHUS** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 25.:

Species 2, in Archipelago Indico v. ins. Philippinis crescentes.

1. P. CUMINGII Miq. n. sp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 51. In Philippinis Cuming. n. 525. n. 1084.
2. P. SPLENDENS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 40.
3. P. SUMATRANAE Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

26. **ANOMIANTHUS** Zoll. in Linn. XXIX. 324.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species unica Javensis.

(Uvaria heterocarpa Bl.? An. 41. tab. 17.)

1. A. HETEROCARPUS Zoll. l.c. — Prov. Bantam; Inter saxa calcarea reg. litoralis pr. Sumanap ins. Madura.

Tribus IV. *XYLOPIEAE.*

(Walp. Ann. IV. 57.)

Petala *exteriora crassa conniventia* vix v. aperta; interiora inclusa minora nunc minima v. nulla. Stamina Uvariearum.

29. *Rollinia.* 30. *Anona.* 31. *Melodorum.* 32. *Xylopia.* 33. *Habzelia.* (sp. 2.)

Tribus V. *MILIUSEAE.*

Petala varia. Stam. laxe imbricata, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos vix v. non dilatato.

34. *Miliusa.* 35. *Saccopetalum.* 36. *Orophea.* 37. *Alphonsea.* 38. *Clathrospermum.* 39. *Bocagea.* 40. *Eupomatia.*

29. (4724.) **ROLLINIA** St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species ad 20, omnes in America calidiore vigentes.

1. R. EDULIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 30. — In Andib. Bogotensib. — Fruct. ab originis eduntur.
2. R. MEMBRANACEA Tr. et Pl. n. sp. l.c. — Ad fl. Magdalenam super. (Tr.)
3. R. RUFINERVIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVI. (1862.) p. 31. — (Mariquita. (Goud.)

30. (4723.) **ANONA** L.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 30.:

Species fere 50 in Am. trop. crescentes 2 vel 3 per Africam v. Asiam tropicam dispersae.

Spec. novae.

1. A. CHEIRIMOLIOIDES Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. p. 27. — N. Granata: Manczabo, Ibague. (Goudot.)
2. A. CONOPHYLLA Tr. et Pl. — Ann. l.c. p. 27. — In silvis Nov. Granatensib.
3. A. PUNICIFOLIA Tr. et R. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 26. — Prov. Carthagena. (Goudot.)
4. A. nov. sp. Tr. et Pl. l.c. p. 29. — In declivitate occ. mont. Quindio.

Ic. add.

5. A. PALUSTRIS L. — Hook. bot. mag. tab. 4226.
6. A. SQUAMOSA L. — Schacht Madeira. tab. 3.

31. (4713. pr. p. et 4717 pr. p.) **MELODORUM** Dun.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 31.:

Species ad 18, 2 in Africa tropica, 16 in Asia tropica crescente.

1. M. BORNEENSE Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 36. — Borneo aust. Korth.

2. M. CINERASCENS Miq. l.c. p. 37. n. sp. — Sumatra occid. Korth.
3. M. HYPOGLAUCUM Miq. l.c. n. sp. — Sumatra occ. Korth.
4. M. KORTHALSII Miq. l.c. p. 37. — Borneo austr.; Sumatra occid. Korth.
5. M. LEICHHARDTII Benth. fl. Austr. 52. — Unona Leichardti. F. Müller Fr. III. 41
6. M. MOLLISSIMUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 374. — Sumatra austr. (Teysm.)
7. M. ZIPPELII Miq. Ann. II. l.c. p. 38. — Sumatra occ. Zipp.

32. (4714.) XYLOPIA Linn.

(DC. pr. 1. p. 92. — Walp. Ann. IV. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28 n. 32.:

Species vix 30, 5 Indicae, 6—7 Africanae, ceterae in America merid. crescentes.

(*Habzelia* DC.; *Coelocline* DC.; *Patonia* Wight.; *Parabotrys* Miq.)

1. X. JAMAICENSIS Gris. Fl. Brit.W. Ind. p. 6. n. 1. — Br. Jam. t. V. f. 2. — X. muricata L. (carpidia non muricata sed laevia!)
2. X. LONGIFOLIA A. DC. mem. Soc. Gen. V. p. 210. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 37. Unona lucida. (DC. pr. I. 92.) — Un. xylopioides Dun. (DC. l.c.) — Nova Granata. Panama.
3. X. MACRANTHA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 38. — Prov. Choco N. Granatae.

PARABOTRYS Miq.

Ann. mus. bot. L. Bat. II. 43. — Benth. et Hook. nov. g. pl. add. 958.

1. P. HEXAGYNUS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 43. — Sumatra occ. (Korth. de Vr.)

34. (4712.) MILIUSA A. DC.

(Walp. Ann. IV. 74.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28. n. 34.:

Species 8 omnes Indicae.

1. M. MACROPODA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 40. — Borneo austr. in m. Balaran: Korth.

35. (4712$_1$.) SACCOPETALUM Benn.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 35.:

Species 5, 2 Indicae, 1 Javanica, 1 Philippinensis, quinta Australasica.

1. BIDWILLI Benth. n. sp. fl. Austr. p. 53. — Queensland, Wide Bay.

36. (4711.) OROPHEA Bl.

(Walp. Ann. IV. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29. n. 36.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. O. AURANTIACA Miq. Ann. II. n. sp. l.c. — Nova Guinea Zipp.
2. (ORNEENSIS Miq. n. sp. l.c. p. 26. — Borneo occid. Vr.
3. (ELEBICA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. fl. Jav. t. 43.) — Cele- (Reinw.)
4. (RYSOCARPA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.
5. (ORIACEA Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 8.
6. (RYMBOSA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 29. — (Bocagea Bl. fl. Jav. p. 85. tab. — Java in m. Tjerimai 3000′.

7. O. DODECANDRA Miq. n. sp. l.c. p. 25. — Borneo austr. Korth.

8. O. LATIFOLIA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. l.c. t. 44.) — Java in monte Karang.

9. O.? MACROCARPA Miq. n. sp. l.c. — Celebes; Teysm. et de Vr.

10. O. PAMATTONIS Miq. n. sp. l.c. p. 24. — Borneo austr. Korth. (in m. Pamatton.)

11. O. TRACHYCARPA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 23. — Sumatra occid. Korth.

12. O. TRIGYNA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.

37. ALPHONSEA H. et Th.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 37.:

Species 3 Indicae, quibus forte addentur 2 Americanae: Bocagea alta St. Hil. et Trigyneia? canescens Benth.

1. A. SCLEROCARPA Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) p. 11. — Harayam.

39. (4709.) BOCAGEA St. Hil. Fl. Bras.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 39.:

Species 7 v. 8 in America merid. v. Antillis crescentes. — *Oxandra A. Rich.*

1. B. AROMATICA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 36. — In collib. fl. Magdalenae.

2. B. ESPINATA Spruce. n. sp. — Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 71. — Peruvia pr. Terepoto.

40. (4730.) EUPOMATIA R. Br.

(Walp. Ann. IV. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29 n. 40.:

Species 2 Australasicae.

1. E. BENNETTII F. Müller fr. phyt. III. 45. — E. laurina bot. mag. t. 4848. — In silvis Australiae or.

2. E. LAURINA R. Br. — Müll. fr. phyt. fasc. III. 45. — Austr. or. extratr. — (Walp. Ann. IV. 77.)

MONOCARPA Miq. n. gen. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 956. n. 13a.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 12.

1. M. EUNEURA Miq. l.c. — Species unica Borneensis. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korthals.

TETRAPETALUM Miq. (n. gen. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 955. n. 2a.)

Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 1.

1. T. VOLUBILE Miq. l.c. — Borneo occ. (de Vr.) — Species hactenus unica borneensis.

RHOPALOCARPUS Teysm. et Binn. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 22.

1. FRUTICOSUS Teysm. et Binn. ms. — Miq. l.c. tab. II. fig. B. — Batjan. (Teysm.) — Secundum Benth. et Hook. p. 957. ad Artabotrys referendus.

PYRAMIDANTHE Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 39.

1. P. RUFA Miq. l. c. — Species unica Borneensis (Sumatra occid.) Korth. — Benth. et Hook. gen. pl. Add. 958. ad Melodorum referunt.

MITRELLA Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 38.

1. M. KENTII Miq. l.c. — Unonae, Polyalthiae sp. Bl., Melodori sp. Hook.

SAPRANTHUS Seem. (n. g.) j. bot. IV. 369.

1. S. NICARAGUENSIS l.c. c. tab. f. 1—7. — Nicaragua.

Genera affinia aut exclusa v. *dubia.*
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22.:

Pelticalyx Fissistigma et *Nephrostigma*, genera a Griffithio proposita (Not. IV. 706 et 717) verisimiliter inter genera praecedentia inclusa sunt, sed e descriptionib. mancis haud tute recognoscenda, nec specimina in herbario suo invenimus quare omnino nobis omittenda videntur. — Labocarpus W. et Arn. est Euphorbiacea. (Benth. et Hook. l. c.)

Ordo IV. MENISPERMACEAE.

(DC. pr. I. 95.)
(Endl. gen. pl. 825. — Walp. Ann. IV. 121.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 30.:

Species secus Miers in Lindl. Veg. Kingd. ad 300, sed plurima per reg. trop. late dispersae multis sub nominib. repetitae sunt, et si ad normam reducantur vix plures quam 80 rite descriptae sunt v. e speciminib. in herbar. nostris servatis definiendae, additis paucis ob specimina manca valde incertis. Ordo inprimis inter tropicos utriusque orbis copiose reperitur, specieb. paucis in Am. bor. As. occ., Africa australiore v. Australia extratrop. crescentibus, nec ullae in Europa obvia.

— *Eichler*: Versuch einer Charakter. d. Menispermaceae p. 1—42. c. tab. I. (Denkschrift d. k. Baierisch. Ges. zu Regensburg V. II. 1864.)
— *Miers*: On the Menispermaceae in Ann. Nat. Hist. 1864. 1. p. 1—15. 122—136. 315—323. 486—491.
— *Benth.* in Proceed. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 45—52.
— *Radlkofer* Fl. 1858. p. 193—206.: Ueber das anomale Wachsthum des Stammes der Menispermaceen. — Ann. sc. nat. 1858. X. p. 164.
— *Trécul*: Ann. des sc. nat. X. 1858. p. 205—332. tab. 1—12.; Des formations vésiculaires dans les cellules végétales.

Tribus I. *TINOSPOREAE.*

Benth. et Hook. l.c. p. 31. (Cotyledones lateraliter divaricatae).

1. *Aspidocarya* Hook. et Th. (1). 2. *Parabaena* Miers (1). 3. *Chasmanthera* Hochst. (1 v. 2.) 4. *Chondodendron* Rz. et Pav. (2?). 5. *Tinospora* Miers (6.) 6. *Tinomiscium* Miers (3). 7. *Jateorhiza* Miers (2 v. 3). 8. *Calycocarpum* Nutt. (1.) 9. *Anamirta* Colebr. (1 v. 2). 10. *Coscinium* Colebr. (2). — Cfr. Benth. et Hook. l.c. p. 658.

1. **ASPIDOCARYA** Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33. n. 1.:
Species unica Himalayana.

1. A. UVIFERA H. et Th. — Miers Ann. nat. Hist. 1864. 2. p. 53. — Sikhim.

2. PARABAENA Miers.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. l.c. p. 34. n. 2.:

Species unica Indica.

— Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 52.

1. P. SAGITTATA Miers l.c. — Ind. or.

3. CHASMANTHERA Hochst.

(Walp. Rep. V. 18.)

Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 1 v. 2.? Africae tropicae.

1. C. DEPENDENS Hochstetter, Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 486.
2. C. NERVOSA Miers n. sp. l.c. — Africa occ.

4. CHONDODENDRON Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species 2? Austro-Americanae. — Benth. et Hook. l.c. Add. 960. ad Odontocaryam Miers referunt.

1. C. TOMENTOSUM R. P. — Eichler in Fl. 1864. n. 25. (Ch. tamoides Miers.) Fl. Brasil. 167. tab. 36. f. 2. — Am. trop.

5. TINOSPORA Miers.

(Walp. Ann. IV. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34 n. 5.:

Species 6, 1 Africana, 1 Australasica, caeterae in Asia trop. crescentes.

Tinospora Miers l.c. Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 316.

1. T. CORDIFOLIA Miers l.c. 317. — Cocc. cordifolius DC. pr. I. 97. et Cocc. convolvulaceus DC. l.c. — Ind. or.
2. T. PALMINERVIS Miers l.c. — Cocc. verrucosus Wall. partim. — Birma; Irawaddi.
3. T. MALABARICA Miers l.c. 318. — Cocculus Malabaricus (DC. pr. I. 97.) — Malabar.
4. T. TOMENTOSA Miers l.c. 318. — Hook. et Th. Fl. Ind. I. 182. — Bengalia et Ava.
5. T. GLAUCA Miers l.c. 318. — Cocculus glaucus DC. pr. I. 97. — Amboyna.
6. T. CRISPA Miers l.c. — Cocculus crispus (DC. pr. l.c.) — Ind. or.
7. T. ULIGINOSA Miers l.c. n. sp. p. 321. — In Java et Borneo. (hb. Hk.)
8. T. RETICULATA Miers l.c. n. sp. p. 321. — In ins. Philippinis (Cuming.)
9. T. BAKIS Miers l.c. 322. — Cocc. Bakis. A. Rich. in Guill. et Perrott. Fl. Seneg. I. 12. tab. IV. — Africa trop. septentr.
10. T. TENERA Miers n. sp. l.c. — Africa or. (hb. Hk.)
11. T. SMILACINA Benth. — Miers in Proc. Lin.Soc. 1861. suppl. p. 52. et Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. 322. — In Austr. centr.
    Cocculus smilacinus F. Müll. ms.

6. TINOMISCIUM Miers.

(Walp. Ann. IV. 134.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 6.:

Species 3 in Khasia, Penang et Java crescentes.

Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 489.

1. T. PETIOLARE Miers n. sp. l. c. — Penarg.
2. T. JAVANICUM Miers. n. sp. l.c. — Java.

TRISTICHOCALYX F. M.

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 27.

Sepala 9, triseriata; extima 3 minora lanceolata; intima 3 mediis longiora, elliptica, aestivatione imbricata. Pet. 6 sepalis intimis breviora, stamina sigillatim circumdantia. Stam. 6 libera. Antherae didymo-globosae, paene 4-lobae. Drupae renato-ovatae turgidae. Putamen laeve, latere ventrali impressum. Semen nephroideum. Albumen largum, aequabile, St. amygdaloideum. Cotyledones latae, tenerrime membraneae sibi applicitae. Radicula brevis, cylindracea.

Planta volubilis frutescens Australiae or.-borealis insularis, Pachygones facie, f. subovatis, fl. masculis fasciculato-racemosis.

Genus forsan juxta Tinomiscium inserendum. — Benth. et Hook. g. Add. 962. n. 17a.

1. T. PUBESCENS F. M. l.c.
   Pachygone pubescens Benth. fl. Austr. I. 58.
   In insula Quail Island. Flord.

7. JATEORHIZA Miers.

(Walp. Ann. II. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 7.:

Species 2 v. 3 in Africa trop. v. Madagascaria.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 132.

1. J. PALMATA Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 133.
   Cocculus palmatus DC. — Mauritius.
2. J. COLUMBA Miers l.c. p. 134. — Menisp. Columba Roxb. — Africa austr.
3. J. STRIGOSA Miers l.c. 135. — Cocculus macranthus. — Africa, ora occ.

8. CALYCOCARPUM Nutt.

(Walp. Ann. II. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 35. n. 8.:

Species unica bor.-Americana.

Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 130.

1. C. LYONI Nutt. — Miers l.c. p. 131. — Menispermum Lyoni Pursh. (DC. Syst. I. 541.)
   Alabama, Tenessea, Kentucky.

9. (4613.) ANAMIRTA Colebr.

(Walp. Ann. IV. 125.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 9.:

Species 1 v. 2?

Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 50.

1. A. PANICULATA Colebr. — Miers l.c. — Ind. or.
2. A. [illegible]ORESCENS Miers l.c. n. sp. — Molucca.
3. A. [illegible]XIFERA Miers l.c. n. sp. — Ceylon.
4. A. [illegible]OPULIFERA Miers l.c. n. sp. — Timor.
5. A. [illegible]EMNISCATA Miers l.c. n. sp. — Java.
6. A. [illegible]JCTUOSA Miers l.c. n. sp. — Java.
7. A. [illegible]UNDA Miers l.c. n. sp. — Java.

10. (4692.) COSCINIUM Colebr.

(Walp. Ann. IV. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 10.:

Species 2 in Asia trop. crescentes.

1. C. FENESTRATUM Colebr. — Miers l.c. p. 128. — Ceylon.
   Lemaire Jard. fleur IV. t. 426. — Hook. bot. mag. t. 4658.
2. C. BLUMEANUM Miers l.c. p. 129. — Cocc. Blumeanus Wall. — Penang.
3. C. WALLICHIANUM Miers l.c. — Wall. Cat. 4971. sub Cocc. Blumeano.

Trib. II. *COCCULEAE.*

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 31.:

(Cotylodones lineares v. parum dilatatae.)

11. *Anomospermum* Miers (1). 12. *Abuta* Aubl. (3). 13. *Tiliacora* Colebr. (1). 14. *Synclisia* Benth. (1). 15. *Limacia* Lour. (4.) 16. *Cocculus* DC. (ad 10). 17. *Pericampylus* Miers (1). 18. *Menispermum* L. (2). (Cfr. Benth. et Hook. Add. p. 959.)

11. ANOMOSPERMUM Miers.

Ann. (1864.) p. 102.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 11.:

Species 1 in America tropica crescens.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102.

1. A. NITIDUM Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102. n. sp. — mont. Organ.
2. A. OVATUM Miers. n. sp. l.c. — Brasilia.
3. A. ALLONGATUM Miers. n. sp. l.c. — Rio Janeiro.
4. A. SCHOMBURGKII Miers. n. sp. l.c. — Guiana Brit. (Schomb.) 833.
5. A. LUCIDUM Miers. n. sp. l.c. — Cayenne, Demarara, Panuré.
6. A. HOSTMANNI Miers. n. sp. l.c. — Surinam.
   Eichler in Flora Bras. 169. — Flora 1864. n. 25. p. 4.
7. A. GRANDIFOLIUM Eichler n. sp. l.c. t. 37. f. 1. — Ad oram meridion. fl. R. Negro.
8. A. JAPURENSE Eichl. l.c. — Cocculus Japur. in Fl. XXIV. App. II. 44. — Fl. Bras. 170. t. 37. f. 2. — Prov. Alto Amazonas.

12. (4691.) ABUTA Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 12: Species nobis notae 6 in Am. trop. crescentes.

Anelasma Miers Ann. nat. hist. ser. II. VII. 42. — *Batschia* Thunb.

Abuta Aubl. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 257. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45.

1. A. RACEMOSA Tr. et Pl. l.c. p.48.— Batschia racemosa Thunb. — In valli fl. Magdalenae.
2. A. SEEMANNI Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 50. — Batschia conferta Miers in Seem. bot. of Her. p. 76—77. spec. ♂. — Darien, Seem.
3. A. SPICATA Thunb. — Tr. et Pl. l.c. — Trichoa conferta DC. pr. I. 103. (sphalmate pro spicata.) — Mariquita.
   Cfr. *Anelasma* Miers. Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 259. (n. 1—10.)

13. (4687.) TILIACORA Colebr.

(Walp. Ann. IV. 126.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 13.:

Tiliacora Colebr. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 253.

1. T. RACEMOSA Colebr. Miers. l.c. — T. acuminata Hook. et Th.

2. T. FRATFRNARIA Miers l.c. n. sp. — Ceylon.

3. T. CUSPIDIFORMIS Miers l.c. n. sp. Ceylon. — T. acuminata Hook. et Th. p. p.

4. T. ABNORMALIS Miers l.c. n. sp. — India or.

15. (4687.) LIMACIA Lour.

(Walp. Ann. IV. 126.).

Benth. et Hook. gen. I. p. 36. n. 15.:

Species 4 in Asia trop. crescentes.

Hypserpa Miers haud generica a Limacia distinguenda videtur.

1. L. MICROPHYLLA Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 386. — Sumatra austr. (Teysm.)

2. L. VELUTINA. — Asa Gray United States explor. exped. bot. p. 40. — Singapore.

Hypserpa Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 363.

1. H. CUSPIDATA Miers l.c. — H. uniflora Miers.

16. (4687.) COCCULUS DC.

(DC. pr. I. 96. — Walp. Ann. IV. 127.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 16.:

Species ad 10, 2 in America bor., ceterae in Africa v. Asia trop. et in China crescentes.

— *Nephroica* Miers. — *Holopeira* Miers.

1. C. CUNEATUS Benth. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 50. — China in ins. Formosa.

2. C. LUCIDUS Teysmann et Binnendijk. pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 394.

Caule volubili, ramulis pendulis, glaucis foliis ovali-oblongis, mucronatis, b. acutiusculis, glabris, cartilagineo-marginatis, subtus reticulato-venosis; racemis sessilib., parvis, paucifloris, petalis rotundato-ovatis, concavis, fructib. globosis, rubro-coloratis.

Frutex volubilis, scandens, ad arbores altissimas. Lamina folii 4—5 pol. lga, 2—$2^1/_2$ l.; nervus medius impressus, in dorso elevatus.

Hab. Bantam. — Nom. Sundaicum: Kibonneng.

3. C. MOOREI F. Müll. fragm. phyt. VII. p. 162.

F. cordato v. ovato-orbicularibus integerrimis supra fere glabris subtus glaucescentibus c. ramis et inflorescentia tomentello-pubescentibus, paniculis utriusque sexus subcymoso-decompositis, sep. triseriatis, petalis perminutis rhomboideis filamenta superantibus unguiculatis, stigmate sessili cordato-orbiculari indiviso, germinibus tribus sericeis, drupis subglobosis caesiis parce appresso-pilosis, putaminis dor... laevi.

...vallib. nemorosis ad sinus Moreton Bay et Wide Bay. C. Moore. W. Hill. F. Mü...

...tex altior scandens dioicus, caet.

... ...UPER Griseb. Pl. Caraib. in Götting. Abh. vol. VII. p. 162.

...ule foliisque utrinque pilosiusculis, his cordato-deltoidis mucro-...s obtusiusculis 7 nerviis petiolo ap. tumido, racemis ♂ (hexan-

dris (Duchass.) ♀ simplicibus axillaribus solitariis laxifloris, pedunculo petiolum subaequante, calyce 6phyllo, serie exteriori multo breviori nunc abortiva, cor. 6petala, carpidiis 3 distinctis, stigmatibus oblique foliaceis, staminodiis 6 pistillo parum superatis. Habitu similis C. carolino Dec. et ab eodem parum distinctus calycis serie exteriori pl. minus abortiva racemisque foemineis simplicissimis plurifloris. — Guadeloupe; Duchass.

5. C. PALMATUS DC. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVa. — Inter trop. reg.

17. **PERICAMPYLUS** Miers. (Pselium Lour. ex. p.)

(Walp. Ann. IV. 128.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 17.:

Species unica, per Asiam trop. usque ad Australiam dispersa. — Pselium Lour. exp.

1. PERICAMPYLUS Miers (1851.). — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 369.

(4686.) PSELIUM Miers (1851). — Miers. Ann. nat. hist. 1864. p. 2. 371.

18. (4685.) **MENISPERMUM** L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 18.:

Species 2, altera in America bor., altera in Asia or. temperata crescentes. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 368.

Ic. add.

1. M. CANADENSE L. (DC. pr. I. 102.) — Agardh. theor. tab. 20. t. 4. (sect. carpelli.)

Tribus III. *CISSAMPELIDEAE.*

(Carpella solitaria v. rarius 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 31. n. 37.:

19. *Sarcopetalum* F. Müll. (1.) 20. *Stephania* Lour. (3.) 21. *Cissampelos* L. (18.) 22. *Cyclea* Arn. (3.)

19. **SARCOPETALUM** F. Müll. Fl. Vict. 26. t. suppl. 3.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 37. n. 19.: Species unica.

1. S. HARVEYANUM F. Müll. l.c. p. 27, 221. Suppl. tab. III.

(4694.) **STYPHANIA** Lour.

(Walp. Ann. IV. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 20.:

Species 3 in Africa v. Asia trop. et subtrop. crescentes.

Ileocarpus Miers Ann. N. H. ser. II. VII. 40. — *Homocnemia* Miers l.c. — *Ileocarpus* Miers (1851.) Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 372.

1. St. FORSTERI A. Gray l.c. p. 36. — Cocculus Forsteri. (DC. pr. I. p. 96.) — Tahiti.

2. St. GAUDICHAUDII: A. Gray. n. sp. Un. St. Expl. Exp. bot. p. 37. — N. Southwales pr. Sidney.

HOMOCNEMIA Miers. (Miers Ann. hist. 1864. 2. p. 373.) — Harv. et Sond. Flora Cap. I. p. 10.

Fl. dioici. ♂ ignotus; ♀ sep. 4. obovata extus pilosa, per paria opposita, aestiv. imbricata. Pet. 4. multo sepalis breviora, rotun-

ata, carnosa hypog. Stam. nulla. Ovar. solitarium, ovatum breve ipitatum compressum, sulco longitudinali lateraliter instructum, univulatum, ovulo in placenta ventr. affixo. Stylus brevissimus, obtuse marginatus. – Miers ms. in litt. (Harv. et Sond. l.c.)

II. MEYERIANA Miers ms. l.c and in Ann. nat. hist. ser. II. v. VII. p. 40.

Cissampelos umbellata E. Mey. in herb. Drege. Frutex scandens. itis viniferae haud dissimilis. (Ὁμος et Κνημια) in respectu inflorecentiae umbellatae.

Hab. in monte Omsanwabo. Natal. (herb. Drege.)

21. (4695.) CISSAMPELOS L.

(DC. pr. I. 100. — Walp. Ann. IV. 130.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 21.:

Species apud auctores numerosae, pleraeque ad formas C. Pareirae educendae, supersunt in herbariis nostris v. a botanicis peritis rite istinctae vix 18, quar. 12 in America trop., 5 in Africa imprimis ustr. crescunt et una (C. Pareira) per reg. trop. utriusque orbis latissime diffusa.

— *Antizoma* Miers; iterum Cissampelo jungenda.

ANTIZOMA Miers.

(Cissampelo jungendum testib. Benth. et Hook.)

Harv. and Sond. Fl. Cap. I. p. 11.

Fl. dioici. ♂ sep. 4 obovato-cuneata, petalo triplo longiora; Petalum unicum, urceolatum depressum, in margine crenulatum subcarnosum. Columna staminea ut in Cissampelo, antherar. lobi 4—10. ♀ Sep. 2 opposita, ovata valde concava carnosa, aestivatione leviter imbricata. Pet. 2. sepalis opposita minuta, squamata, orbicularia, carnosa hypogyna. Ovar. singulum obovatum subcompressum supra gibbum; stylus nullus, stigma obsolete v. obtuse 2 lobum. Fructus ignotus. Miers ms. in litt.

Frutices parvi Africae austr. caet.

ANGUSTIFOLIA Miers. Harv. l.c. Burke (Herb. Hook.). — In Afr. austr. Burchell (hb. Burch.)

A. BURCHELLIANA Miers. — Harv. l.c. — Hab. in Afr. austr. Burch. (hb. Burch.)

A. CALCARIFERA Miers. — Harv. l.c. p. 12. — Cissampelos calcarifera Burch. (DC. pr. I. p. 102.

A. HARVEYANA Miers. — Harv. l.c. — In interiore Africae austr., Crocodil. River.

A. MIERSIANA Harvey. fl. Cap. I. p. 13. — In flumina Zwardoorn river and Groen river. (hb. Dubl. Hook.)

CISSAMPELOS ACUTA Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 43. — In m. Quindio.

C. ERICARPA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 41. — Bogota.

C. GLAUCESCENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 41. — In Andib. Bogot., La Mesa (Goud.).

C. GRANDIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — In montib. Quindio.

C. HIRTA Kl. Peters Moss. p. 174. — Ad sepes; Inhambane.

C. MACROSTACHYA Klotzch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 172. — Ad rivulos in prov. Rios de Sena.

C. MYRIOCARPA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 42. — Andes de Bogota.

C. SCUTIGERA Tr. et Pl. n. sp. p. 42. — Quebrada grande, Andes de Bogota.

C. SENENSIS Kl. l.c. p. 173. — Frutex in Rios de Sena ad arbores summas scandens.

C. SUBPELTATA Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) p. 13. — Ambagamowu.

C. TROPAEOLIFOLIA DC. (DC. pr. I. p. 100.) In mont. Quindio.

C. VESTITA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — Llanos de S. Juan ad fl. Orinoco.

Tribus IV. *PACHYGONEAE.*

(alb. nullo, cotyletonib. crassis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 32 et 38.

23. *Pachygone* Miers. (1.) 24. *Hyperbacne* Miers (3 v. 4.) 25. *Pycnarrhena* Miers (2.) 26. *Botryopsis* Miers (3 v. 4.) 27. *Triclisia* Benth. (4.) 28. *Fibraurea* Lour. (2.) 29. *Sciadotenia* Miers (1.) 30?. *Spirospermum* Thouars (1.) 31. *Burasaia* Thouars (3).

23. **PACHYGONE** Miers.

(Walp. Ann. IV. 133.]

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 23.:

1. P.? PUBESCENS Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 58. — Queensland.

24. **HYPERBAENA** Miers in Ann. n. hist. 2. VII. 44.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 24.:

Species 3—4 in America trop. crescentes.

1. H. DOMINGENSIS Benth. Proc. Lin. S. 1861. Suppl. p. 50. - Cocc. domingensis DC. Grisb. Fl. Brit. West. Ind.
2. H. RETICULATA Benth. l.c. — Cocculus reticulatus Mart. — Surinam, Cayenne.
3. H. TWEEDII Miers. — Benth. l.c. — Bras. austr.

27a. **MICROCLISIA** Benth. (n. g.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 435.:

Sep. 8—9, 3 serialia, 3 interiora majora valvata. Pet. 6. Stam. 3. Antherae breves erectae. — Austr. subtrop.

1. PLEOGYNE AUSTRALIS Benth. Fl. Austr. p. 59. — Microlinia Benth. (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33. et add. p. 435. — Australia.

28. **FIBRAUREA** Lour.

(Walp. Ann. IV. 133.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 28.:

Species 2 in Asia trop., tertia in Afr. trop.

Cfr. Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 488.:

1. F. TINCTORIA Lour. — Miers l.c.
2. F. CHLOROLEUCA Miers n. sp. l.c.
3. F. LAXA Miers l.c. n. sp. l.c.
4. F. FASCICULATA Miers l.c. n. sp. l.c.

29. **SCIADOTENIA** Miers Ann. hist. 2. VII. 43.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 29.:

Species unica Cayennensis.

1. Sc. CAYENNENSIS Benth. in Proc. of Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 51. — Cayenne.

29a. **ADELIOPSIS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436.:

Spec. 1 Austr. trop. or.

1. A. DECUMBENS Benth. fl. Austr. I. p. 59. n. sp. Queensland.

ODONTOCARYA Miers Ann. n. hist. 1864. 2. p. 99.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 32. genus Odontocaryam ad Euphorbiaceas collocandum esse putant.

1. O. ACUPARATA Miers l.c. — Mont. Organens.
2. O. MACROSTACHYA Miers l.c. — Cissampelos Vitis Vell. Fl. Fl. X. t. 137. — Bras.
3. O. CONVOLVULACEA Miers. — Chondodrendon convolvulaceum Poepp. — Ch. tomentosum Benth. (non Rz. P.)
4. O. TAMOIDES Miers. — Cocc. tamoides DC. Peruvia. — R. Janeiro.
5. O. SAGITTATA Miers. — Demerara.
6. O. HEDERAEFOLIA Miers. — Chondodendron heder. Miers olim. — Brasilia, Guiana, Panama.
7. O. SCABRA Miers l.c. — Chondodendron scabra Miers olim. Piauhy.

81. **BURASAJA** Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 31.:

Species 3 Madagascarienses. — Miers Ann. N. Hist. 1864. 2. p. 99.

1. B. MADAGASCARIENSIS P. Th. — Baillon in Adansonia II. p. 316 — 322.

Flos femineus: Calyx plerumque 6phyllus, foliolis 3 exterioribus. Corollae petala totidem sepalis opposita, imbricata. Stamina totidem petalis opposita, plerumque sterilia. Ovaria 3 biovulata, ovulis pendulis demum superpositis, micropyle extrorsum supero; ovulo inferiore plerumque abortivo. Fr. drupaceus, epicarpio tenui glaberrimo; mesocarpio succulento, filamentis rigidis ex endocarpio lignoso durissimo ortis pulpa immersis; succo aqueo foetido copioso e pulpa scatente. Semina pendula abortu solitaria, albumine ruminato carnoso; integumentis membranaceis glabris.

2. B. GRACILIS Dcne. — Madagasc.
3. B. CONGESTA Dcne. — Madagascar.

DISCIPHANIA Eichl. (n. gen. Menispermacearum.)

Eichler in Fl. Bras. 168.

1. D. LOBATA Eichl. Fl. Brasil. n. sp. p. 169. t. 36. f. 1. — Pr. urbem Barra do R. Negro. (Mart.)

RHIGIOCARYA Miers. (n. gen.)

Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 101.

Suffrutex scandens Africae trop. or.

1. R. RACEMIFERA Miers l.c. — Ad fl. Quorra.

(4684.) **AGDESTIS** Moç et Sesse.

Secundum Benth. et Hook. in gen. pl. p. 33. = Phytolaccacea.

1. A ESTIS TETERRIMA DNtrs. Ind. sem. bot. Genuens. 1855.

perennis; radice ramoso-fasciculata, carnosa, valida; caule a
bas ramoso, ramis debilibus, prolixis, scandentibus; foliis alternis,
pet atis, sinu obtuso late cordato-ovatis subrotundatis, mucronulatis,
mt is, glabris; floribus 12-andris, hermaphroditis, apetalis, thyrsoi-
dec aniculatis, axillaribus, terminalibusque; calycis 4-partiti tubo
bre cum ovarii parte inferiore connato, segmentis ellipticis obtu-

sis, petaloideis, patulis; stigmatibus tereti-linearibus, elongatis, cirrhoso-reflexis.

In horto botanico Genuensi, ex horto Nobiliss. Dominae Cleliae Serra pluribus ab hinc annis inlata, primum floruit decedente Octobri proxime elapso. Colitur sub diu. Patria ignoratur.

Tota planta odore foetido, nauseabundo scatet. In textu utriculari radicis, una cum raphidibus perexiguis, granula amylacea copiosissima, sphaeroidea, diametro vix centesimam millimetri partem duplo superantia, jodio caerulescentia continentur.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Cfr. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33.

Ordo VII. BERBERIDEAE.

(Endl. gen. pl. 851. — Lardizabaleae Endl. gen. 828.)

Schnizlein Iconogr. fasc. X. tab. 179. et 179a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.:

Species notae paulo infra 100, in regionib. temperatis hemisphaerii bor. v. Americae austr. crescentes, perpaucae inter trop. in montib. obviae. In Africa trop. et australi, Australia et N. Zeelandia omnino deesse videntur.

Baillon in Adansonia II. p. 268—291. — Remarques sur l'organisation des Berberidées.

Trib. I. *LARDIZABALEAE.*

(Fl. abortu unisexuales v. polygami.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.

1. *Lardizabala* Rz. et P. (2) 2. *Boquila* Dcne. (1.) 3. *Parvatia* Dcne (1.) 4. *Decaisnea* Hook. (1.) 5. *Stauntonia* DC. (2.) 6. *Hollboellia* Wall. (2.) 7. *Akebia* Dcne (4.)

1. (4703.) LARDIZABALA Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 95. Walp. Ann. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 1.:

Species 2 Chilenses.

Miers: On a new spec. of Lardizabala and on structure of the seed in this genus. — Ann. of nat. hist. 1858. vol. II. p. 183.

1. L. INFUSCATA Miers. n. sp. l.c. p. 431. — Chili austr. (Hombr. voy. de l'Astrolabe et Zélée.)

2. L. SILVICOLA Miers. n. sp. l.c. p. 191. (♀.) — Chili apud Concon.

4. DECAISNEA Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 4.:

Species 1 Himalaica.

Ic. add.

1. D. INSIGNIS Hook. f. et T. — Fl. d. Serres XIII. tab. 1335—1336. (icon ex illustr. of Himalay. plants partim hic mutuata) p. 81.

7. AKEBIA Dcne.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42.:
Species 4 Japonicae, una etiam Chinensis.

Ic. add.

1. A. QUINATA. — Agardh theor. syst. tab. V. f. 2—3. (sect. carpelli.)

Tribus II. *BERBEREAE* (Fl. hermaphroditi.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 41.

8. *Berberis* L. (100 v. 50.) 9. *Bongardia* C. A. Mey. (1.) 10. *Leontice* L. (3—4.) 11. *Caulophyllum* Mich. (1.) 12. *Nandina* Thunb. (1.) 13. *Vancouveria* Dcne. (1.) 14. *Epimedium* L. (8.) 15. *Aceranthus* Dcne. (1.) 16. *Diphylleia* Mich. (1.) 17. *Jeffersonia* Bart. (2.) 18. *Podophyllum* Lin. (2.) 19. *Achlys* DC. (1.)

8. (4814.) BERBERIS L.

(DC. pr. I. 105. — Walp. Ann. IV. 142.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:
Species fere 100 in operib. inprimis hortulanor. enumeratae a botanicis peritiorib. ad 50 v. quae supersunt paucas reducuntur. — Asia 15, Europa 1, caeterae Americanae.

(Mahonia Nutt. species includit 12 Asiaticas v. Americanas, a typo nonnisi f. pinnatis distinguendas)

1. B. DENSIFLORA Buhse. — Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 9. tab. III. II.

Cortice nitido luteo - fuscescente, spinis infimis trifidis longissimis superioribus simplicib. f. fasciculatis obovato-oblongis coriaceis mucronulatis glabris reticulato-venosis cuneatis in petiolum brevem attenuatis integris rarius obsolete spinuloso-dentatis, racemis densis multifloris folia vix excedentibus, pedicellis flore vix longioribus, stigmate sessili, baccis...

In montium tractu pr. Jesd.

A B. Crataegina differt f. duplo majoribus minus acutatis magis coriaceis; a. B. integerrima Bge valde affini, sat distincta videtur spinis infimis longissimis f. inferiorib. spinuloso-dentatis.

2. B. GOUDOTII Pl. et Tr. n. sp Ann. sc. nat. 1862. p. 54.

B. rigidifolia Benth. pl. Hartw. p. 158. (non H. B. K.) — Bogota, Guadeloupe. — Wedd. Fl. And. II. p. 295.

3. B. GUILACHE Pl. et Tr. n. sp. l.c. p. 51. — In monte Quindio.

4. B. JAMESONII Ch. Lem. — Illustr. hort. VI. tab. 201.

Ramis elongatis, foliis fasciculatis ovalibus v. ovali-oblongis b. attenuatis ap. rotund. - obtusis coriaceis, marg. subundulato-dentato-spinosis (spinis tenuiter elongatis et pungentibus) nitidis glaberrimis subtus pallidis; stipulis validis tridentiformibus e. b. lata subulatis firmissimis brunneis pungentibus; paniculis terminalibus fasciculatis elongatis valde ramosis pendulis multifloris; ramulis subangulatis, pedicellis plurifloris inperspicue puberulis; floribus magnis globosis vix expansis croceo aureis segmentis calycinis minimis ovalibus applicatis coloratis, spiratim insertis et sensim in petalo transeuntibus; pe-

talis numerosis externis croceis internis laete aureis omnib. subaequalibus ovato-rotundatis cucullatis inter se applicatis; staminnm 6filamentis robustis extus versus basin subangulatis ad med. dilatato-inflexis hicque unoquoque latere uno dente parvo (character curiosus et specialis?) apice plano obtuso rotundato donatis, ultra medium angustioribus, margiuibus retroflexis tunc extus canaliculatis, ad ap. obtusum denuo dilatatis antheriferis, antheris lateralibus valvula parva rotundata; stylo sublageniformi, stigmate peltatim depresso subumbilicato. . . Bacca. . . .

Berberis Jamesonii hort. Angl.?

5. B. INTEGERRIMA Bge Beitr.; Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 89.

In ripis fl. Ilu 10. Aug. (fructif.) lecta est.

. . . Itaque planta nostra quod ad inflor. et baccar. magnitudinem attinet, valde appropinquat Berb. nummulariae Bunge (Arb. d. Natur. Ver. z. Riga I. 2. tab. 2.) quae a Berb. integerrima veresimiliter specifice non differt.

6. B. LINEARIFOLIA Ph. — Linn. XXVIII. 663.

B. spinarum satis brevium ramis tribus, divaricatis, aequalibus, subulatis; foliis linearibus, margine revolutis, apice in mucronem satis longum terminatis, 18 lin. longis, $2^1/_2$ lin. latis; pedunculis unifloris, folium suum aequantibus; fructu ovato, caeruleo, stylo longo terminato.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti ipse, in fretu Magellanico orn. Wilibaldus Lechler legit.

7. B. MADERENSIS Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew Gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticosa, spinis tripartitis, f. simplicibus subspathulatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis b. attenuatis subcoriaceis rigidulis reticulatis submarginatis integerrimis, ramulis aurantiacis costatis v. striatis, racemis erecto-patentibus abbreviatis subpaucifloris, floribus globosis.

Hab. in rupibus excelsis convallium Maderae. ad alt. 5000′. rariss.

Affinis B. Creticae. L. sed differt toto habitu et foliis. — Olim Berberis cycloides. Lowe.

8. B. PICHICHENSIS Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 295. — In m. Pichincha (Jameson. 1856 n. 585, in alt. 12,000′.

9. B. POLYMORPHA Ph. — Linn. XXVI. 664.

B. spinis semiamplexicaulibus, palmato-quinquedentatis; foliis aliis sessilibus, ovatis, integerrimis, aliis petiolatis, basi truncatis, imo cordatis, plus minusve spinoso-dentatis, omnibus mucronatis, subtus concoloribus; pedunculis racemosis, folium aequantibus aut superantibus, circa 6-floris.

In Cordillera prope oppidum Chillan Decembri 1855 legit orn. Philibertus Germain.

10. B. QUINDIUENSIS H. B. K. (Pr. 1. 104.) Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 51.

11. B. RETINERVIA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 53. — N. Granata in planitie alta de Tuquerres, et in volcano de Pasto. (Tr. Jameson.)

12. B. SIEBOLDI Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 69. n. sp. — Japonia.

13. B. TOLIMENSIS Planch. et Lind. ms. n. sp. — Ann. sc. nat. (1862.) p. 82. — Tolima prov. Mariquita (Linden. n. 912. — Wedd. Fl. And. II. p. 296.

14. B. VALDIVIANA Ph. l.c.

B. spinarum magnarum tripartitarum ramis omnibus angustis, lateralibus divaricatis; foliis coriaceis, breviter petiolatis, ovatis vel cordatis, marginc hinc inde serrato-spinosis, subtus concoloribus.

Ad Dagli pulli provinciae Valdiviae crescit.

15. MAHONIA PANICULATA Ord. — Videnskabl. Meddel. 1856. p. 36.

F. 7—8 jugis c. impari, jugo infimo a petioli basi distante, foliolis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis coriaceis nitidis spinuloso-serratis longe et tenuissime acuminatis b. obtusis v. acutiusculis, paniculis laxis folia subaequantibus ramis elongatis trifloris, pedicellis gracilibus floribus triplo longioribus, filamentis distincte bidentatis.

Arbor mediocris. Ramuli crassi, caet.

In monte ignovomo Irasu in alt. 8—9000'.

16. BERBERIS ACTINACANTHA Mart. — Ind. sem. Petrop. 1858. p. 43.

16a. B. (Trilicina) FREMONTII n. sp. — Torrey bot. of Bound 1859. p. 30. — Texas occ. et N. Mexico.

16b. B. GRATISSIMA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 130. tab. XXXVII.

Foliis coriaceis grosse serratis fere ellipticis b. attenuatis; floribus majusculis paniculato-racemosis; petalis profunde emarginatis; stylo crasso brevissimo; stigmate magno orbiculato.

A Berberide aristata DC. vix distinguenda. — Dr. Hoffmeister in Himalaya.

Ic. add. et Additamenta.

17. B. BEALEI Fort. (Walp. Ann. IV. p. 143.) bot. mag. 81. t. 4846. et 4852.

18. B. BUXIFOLIA Lam. (DC. pr. I. 107. n. 24 et 25.)

Decaisne bot. II. p. 65. (1853.) ad Jaquinot voy. au pôle Sud., phanereg. dicot. tab. 21. fig. U. et V.

19. B. DENSIFLORA Buhse Mem. Mosc. 18. t. 3. (cfr. n. 1.)

20. B. EMPETRIFOLIA Lam. (DC. pr. 107.) — Decaisne l.c. p. 66. tab. 20. fig. Y.

21. B. HOOKERII hort. Angl.? — Lem. Ill. hort. VI. (1859.) tab. 207.

22. B. HYPOLEUCA Hort. soc. journ. — La Belg. hort. VIII. p. 35. tab. II. (Xyl.) — (Amer. bor.)

23. B. LAURINA Billb. — Endl. Bras. XXXVIII. t. 52.

24. B. NEUBERTI hort. (hybrida?). — Lemaire Ill. hort. I. misc. p. 111. c. tab.

Planta inter Berb. atropurpuream et Berb. (Mahoniam) aquifoliam in horto Bollwilleriano exorta et culta.

25. B. TRIFURCA Fort. (visit to the Tea Country of China.) — Paxton fl. gard. III. p. 57. n. 525. xylogr. f. 258.

F. pinnatis, foliol. ovato-elongatis juxta basin distanter spinoso-dentatis ap. saepissime alte tridentatis terminali sessili angustiore et longiore.

(Plantae vivae in hortis of Bagshot.) (Standish and Noble.)

BERBERIDOPSIS Hook. fl. (n. g.)

Hook. Bot. Mag. tab. 5343.

Bracteolae, sep. et petala 9-15; externa (bracteolae) patentia parva triangulari-ovata; interiora (sepala) orbiculata, concava; interna (petala) obovato-cuneata, erecta. Torus crassus elevatus, cupularis. Stam. 8-9 intra torum inserta. Antherae sessiles lineares apiculatae, 2-loc., rimis lateralib. dehiscentes. Ovar. sessile, anguste oblongum, 1—lo[illegible] lare; stylus crassus columnaris v. ovario continuus; stigmata ob[illegible] 3-loba, ovula 6-10, placentis 3 parietalibus supra medium ovarii [illegible]rtis, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus ignotus. — Frutex [illegible]errimus sempervirens. F. alterna simplicia petiolata coriacea, ob[illegible]o-cordata, grosse spinuloso-dentata. Fl. longe pedicellati, pen[illegible] axillares et in racemos terminales nutantes multifloros dispositi, [illegible]inei.

1. B. COROLLINA Hook. fil. l.c. — Mr. Pearce detexit in silvis Valdiviae in Chili.

Planta gracillima ordines Berberidearum et Lardizabalearum conjungens, quos igitur Hooker et Benth. in generibus suis plantarum in unum nuperrime conjunxit.

La Belgique hort. 1863. p. 162. tab. XI. fig. 1.

9. (4809.) **BONGARDIA** C. A. Mey.

(Walp. Rep. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 9.:

Species unica in Asia media crescens.

1. B. CHRYSOGONUM Spach. (Walp. rep. I. 100.) — Spach. et Jaub. Ill. pl. Or. t. 396. — Asia minor et media.

10. (4810.) **LEONTICE** Linn.

(DC. pr. I. 109. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 43. n. 40.:

Species 3 v. 4 in Asia media crescentes.

1. L. ALTAICA Pall. — Reg. G. Fl. 1861. p. 265. tab. 334. — Altai.

11. (4810b.) **CAULOPHYLLUM** Mich.

(DC. pr. I. 109. (Leontice.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 11.:

Species unica in Am. bor. Japonia et Mantshuria crescens.

1. C. ROBUSTUM Max. n. sp. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 33. — Ad fl. Amur. infer.

14. (4811.) **EPIMEDIUM** Linn.

(DC. pr. I. 110. — Walp. Ann. II. 23.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 44. n. 14.:

Species 8 in Asia temp. inprimis or. v. Europa crescentes.

1. E. PERRALDERIANUM Coss. ap. Kral. pl. Alg. v. exs. n. 100. — Cosson Bull. Soc. Fr. (1862.) p. 167. — In Kabylia or.

Ic. add.

2. E. ALPINUM L. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. syst. tab. V. f. 4. (sect. pistilli.]

3. E. RUBRUM Morren. — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 33. — Reg. G. Fl. 1862. p. 311. tab. 373. f. 4-7. — Japonia.

15. (4813.) **ACERANHTUS** Dcne.

(Walp. Rep. I. 101.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 44. n. 15.:

Species unica Japonica.

1. A. TRIPHYLLUS C. Koch. — Koch in Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 253. — Japonia, Bürger.

16. (4808.) **DIPHYLLEIA** Mich.

(DC. pr. I. 110.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 44. n. 16.:

Species unica in America bor. et Japonia crescens.

1. D. CYMOSA Mx. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. system. tab. V. f. 10. (sect. germinis.)

17. (4807.) **JEFFERSONIA** Bart.

(DC. pr. 1. p. 111. — Walp. Ann. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 44. n. 17.:

Species 2 altera in Amer. bor., altera in Mantshuria crescens.

Plagiorhegma Max., spec. Mantshuriensis, ex habitu et fructu certe Jeffersoniae diphyllae congener videtur.

PLAGIORHEGMA Maxim. (n. g.) — Primitiae fl. Amur. p. 34. — Jeffersoniae Bart. proximum genus.

1. P. DUBIUM Maximovicz l.c. — In pinetis pr. Pachale ad Amur. infer.

18. (4806.) **PODOPHYLLUM** Linn.

(DC. pr. I. 111. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 45. n. 18.:

Species 2, altera in Am. bor., altera in Himalaya crescens.

Ic. add.

1. P. PELTATUM L. (DC. pr. I. 111.) — Agardh theor. syst. tab. V. fig. 8—9. (sect. germinis.)

Ordo VIII. NYMPHAEACEAE.

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. 151.)
Schnizlein Iconogr. tab. 185—187.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

Species ad 35 in aquis puris quietis v. lente fluentibus orbis fere totius vegetantes.

Caspary in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 241—244. tab. VII. et VIII.

Trib. I. *CABOMBEAE* (Carpella libera).

Schnizl. Iconogr. tab. 186.

1. *Cabomba* Aubl. (sp. 2.) 2. *Brasenia* Schreb. (1.)

Trib. II. *NYMPHAEAE.*

(Schnizl. Icon. tab. 185.) (Carpella concreta.)

3. *Nuphar.* L. (3. v. 4.) 4. *Nymphaea* L. (20.) 5. *Barclaya* Wall. (2.) 6. *Euryale* Salisb. (1.) 7. *Victoria* Lindl. (1.)

Trib. III. *NELUMBONEAE.*

(Carpella in toro immersa.)

Nelumbium Juss. (2.)

3. (5021.) NUPHAR Lm.

(Walp. Ann. IV. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 46. n. 3.:

Species 3 v. 4 in aquis hemisphaerii bor. extratropicis vigentes, 2 Americanae, 1 v. 2 gerontogeae.

1. N. JAPONICUM DC. — Caspary in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 254. tab. VIII.

I. *crenatum*: margine disci stigmatici profunde crenato. tab. VIII. f. 11—22.

1. *luteum* fig. VI.

2. *rubrotinctum* fig. I. II. III. IV. V.

II. *subintegerrimum*: margine disci stigmatici haud profunde crenato tab. VIII. f. 1—10.

2. N. LUTEUM L. — Laestadius in Regensb. Flora 1859. p. 593.

var. *grandiflorum* Lastadius l.c. p. 595.

var. *latifolium* Lastadius l.c.

var. *boreale* Lastad. l.c.

var. *grandifolium* Lastad. l.c. p. 596.

var. *fluviatile* Lastad. l.c.

var. *lobatum* Lastad. l.c.

var. *graveolens* Last. l.c. p. 597.

var. *intermedium* bot. Suec. — Lastadius l.c. p. 597.

var. *lapponicum* Lastd. l.c. p. 598.

var. *pumilum* Lastad. l.c. p. 598.

4. (5020.) NYMPHAEA L.

(Walp. Ann. IV. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 46. n. 4.:

Species ad 20, in aquis inprimis hemisphaerii borealis v. regionum tropicarum vigentes, perpaucae in Africa australiore vel Australia obviae.

1. N. PETERSIANA Klotsch. n. sp. — Peters Mossamb. bot. I. p 152.

Annua, glabra; f. peltatis oblongo-orbicularibus membranaceis magnis impunctatis, supra laete viridibus laevibus, subtus prominente reticulatim-venosis, marg. praesertim in parte inferiore sinuato-dentatis, ap. rotundatis integerrimis, b. bilobis, lobis subdivaricatis acutis; fl. magnis in alabastro coeruleis, post expansionem albidis, versus ap. coerulescentibus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis, ap. attenuatis; petalis interioribus latioribus antheris clavatim productis; stigmate 20-radioso.

In aquis stagnantibus. Tette.

2. N. SUMATRANA Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 378. — Sumatra occ. (Teysm.)

Add.

3. N. STELLATA Willd. — Caspary in Ann. mus. bot. L. B. II. p. 243.

I. *punctata* Caspary l.c. (Nymph. coerulea Planch.) p. 244.

A. *maculata* Caspary l.c. (cfr. syn. l.c.)

In Aegypto, Cordofan, Africa occ. et or., Madagascaria, India or. et Archip. Indico.

a. *coerulea* Caspary l.c. p. 244.

b. *albida* Caspary l.c. p. 245.

B. *immaculata* l.c.

In Aegypto, Afr. occ. et orientali, Ind. or.

a. *coerulea*. — Aegypt., Kordofan, Madag., Mozamb., Ind.

II. *vesiculosa* Caspary l.c.

1. *Stirophylla* Casp. l.c. — Senegambia, Ind. or., caet.
2. *Blastophylla* Casp. l.c. p. 246. — In Senegambia.

4. N. LOTUS L. — Casp. l.c. p. 248.

5. N. ALBA L. — Caspary l.c. p. 249.

6. N. ODORATA Ait. — Casp. l.c. p. 250.

7. N. TETRAGONA Georgi. — Caspary l.c. p. 251. t. VII. — Asia or., bor. austr.
1. *lata* Caspary l.c. — Asia bor. or.
2. *angusta* Casp. l.c. — China, Japonia, India.
a. *orientalis*.
b. *indica*.

8. N. GIGANTEA Hook. — Ferd. Müll. in Fragm. phyt. Austr. XVI. p. 141.

9. N. KOSTELETZKYI in Linn. XXIX. p. 724. — Paillard.

Per plures annos in horto nostro culta, constanter servavit characteres diagnosticos. Viri cll. Dr. J. Hooker et Dr. T. Thomson hanc plantam in Flora Indica I. 240. ad N. albam attulerunt, eosque secutus est Dr. R. Caspary in enumerandis varietatibus N. albae in appendice ad indicem seminum horti bot. Berolinensis a. 1855 collectorum, mense Martio 1856 divulgato p. 28. Observandum notandumque est ut in hac enumeratione varietatum et subvarietatum N. albae plures distinguuntur formae, quae in aquis stagnantibus circa Hamburgum ex uno eodemque rhizomate provenientes reperiuntur.

10. N. DENTATA Thonng. — Index h. Hamburgensis a. 1857. in Linn. XXIX. p. 726.

differt a reliquis ejusdem tribus praeter alias notas seminum parvitate, quorum plus quam 17000 in una eademque capsula reperiuntur.

Cfr. E. Otto Garten- und Blumen-Zeitg. 1851. p. 478.

10a. N. ALBA L. (Walp. Ann. IV. 164.) — Caspary: Ueber die Flora v. Preussen 1863. p. 211—212. — Nymphaea alba melocarpa Casp. in Nymph. alba polystigma, Casp. et N. alba oocarpa Caspary in N. alba oligostigma Caspary mutandum est.

Ic. add.

11. N. ACUTILOBA DC. Acad. Pet. VIII. 4. t. 1.

12. N. AMAZONUM Mart. Otto Gart. Z. 1856. t. 2. — Fl. des Serres XI. t. 1086.

13. N. BOUCHEANA Planch. fl. d. Serres X. t. 1033—1034.

14. N. DEVONIENSIS (hybrida). — Hook. in bot. mag. t. 4665. (1852.) — Lemaire Jard. fleur. IV. pl. 346—347.

15. N. GIGANTEA Hook. — Journ. soc. d'hortic. Paris 1858. t. 143.

16. N. PYGMAEA Ait. var. *grandiflora* Acad. Petersb. VII. 4. t. 1.
var. *distans* l.c. VII. 4. t. 1.

17. N. STELLATA Willd. (Walp. Ann. IV. p. 157.)
var. *bulbillifera* Planch.

Fl. des Serres VIII. tab. 854. p. 285.

fl. mediocri, f. semper bulbilliferis. (Forma hic c. stirpe in horto Houtteano culto delineata.)

Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 261. tab. 14.

5. (5022.) BARCLAYA Wall.

(Walp. Ann. IV. 167.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 5.:
›ecies 2 in aquis Malayanis vegetantes.

1. B OTLEYI Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 157. tab. XXI. f. 1—15.

edunculis petiolis foliisque subtus pubescenti-tomentosis, foliis cor to-rotundatis.

Hab. in ins. Borneo austr. rivalis arenosis umbrosis pr. Banjoerang. J. Motley; Sarawak, Lobb.

6. (5118.) **EURYALE** Salisb.

(Walp. Ann. IV. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 6.:

Species unica Indica et Chinensis.

1. E. FEROX Salisb. — Caspary in Ann. mus. bot. L. Bat. II. 253. — Japonia.

7. **VICTORIA** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 152.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 7.:

Species unica Americae aequinoctialis.

Icones et Add..

1. V. REGIA Lindl. — Hook. and W. Fitch London 1851. c. tabb. 4. fol.

Caspary: Wachsthum der Victoria-Blätter, in Regensburger Fl. 1856. n. 8. 9. 10. und 11. p. 113—171.

Trib. III. *NELUMBONEAE.*

Schnizlein Iconogr. t. 187.

8. (5026.) **NELUMBIUM** Juss.

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. p. 115.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species 2, in aquis trop. subtropicisve vegetantes, altera Americana, altera Asiatica v. Australasica.

1. N. NUCIFERA Gaertn. — Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 242. — In agris oryzariis submersis (Pierot).

MYRISTICACEAE.

DC. pr. XIV. p. 187—208.

I. DC. in Martius fl. Bras. fasc. XXV. p. 105—136. tab. 38—44.

II. Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. et seqq.

III. Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 46—51. et 205—208. — Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. t. 173.

(4706.) **MYRISTICA** L.

DC. in Mart. l.c. p. 107. n. 1—26.

Miq. in Fl. Ind. Bat. et Ann. Mus. bot. Lugd. bot. n. 27—44.

Species in Brasilia cultae v. Brasilianae in Fl. Brasiliana Mart. l.c. descriptae v. Iconib. illustratae:

1. EUMYRISTICA (Species omnes Asiaticae).

1. M. FRAGRANS Houtt. — DC. l.c. Fl. Bras. l. c. tab. XXXVIII. — (DC. pr. XIV. n. 1.) — in Brasilia culta.

2. CALONEURA (f. magna, nervis lateralib. saepius validis regularibus).

1. M. PLATYSPERMA Spruce. — DC. l.c. tab. XXXIX. f. 1. n. sp. — Brasilia.

3. VIROLA (Species omnes Americanae).

2. M. SEBIFERA Sw. — DC. l.c. p. 109. n. 2. — (DC. pr. XIV. n. 281.) — Bras.

. M. THEIODORA Spr. — DC. l.c. p. 110. n. 3.— (DC. XIV. n. 29.) — Bras.
. M. MOCOA DC. — DC. l.c. p. 4. — (DC. XIV. n. 30.) — Bras.
. M. MACROPHYLLA Spr. et Benth. — DC. l.c n. 5. — (DC. pr. XIV. n. 31.) — Bras.
. M. CUSPIDATA Benth. — DC. l.c. p. 111. n. 6. — (DC. pr. n. 32.) — Bras.
. M. MEMBRANACEA Poepp. — DC. l. n. 7. — (DC. pr. l.c. n. 34.) — Bras.
4. SYCHNONEURA (DC. pr. l.c. p. 196).
?. M. PUNCTATA Spr. et Benth. — DC. l.c.p. 112. n. 8. — (DC. pr. XIV.n.33.) — Bras.
. M. UAUPENSIS Spruce. — DC. l.c. n. 9. n. sp. — Bras.
? M. ELONGATA Benth. — DC. l.c. p. 113. n. 10. — DC. pr. XIV.p. 196. n. 35. — Bras.
. M. MOLLISSIMA Popp. hb. — DC. l.c. p. 113. n. 11. n. sp. — Bras.
. M. PERUVIANA DC. — DC. l.c. n. 12. — DC. pr. XIV. 196. n. 36. — Bras.
. M. SURINAMENSIS Roland. — DC. l.c. p. 114. n. 13. t. XLIII. — DC. pr. XIV. l.c. n. 37. — Bras.
. M. BICUHYBA Schott. — DC. l.c. n. 14. — DC. pr. XIV. l.c. n. 38. — Wavra Reise p. 66. tab. 57. — Corcovado.
. M. GARDNERI DC. — DC. l.c. p. 115. n. 15. — Bras.
. M. SUBSESSILIS Benth. — DC. l.c. n. 16. — DC. pr. XIV. l.c. n. 40. — Bras.
. M. OFFICINALIS Mart. — DC. l.c. p. 116. n. 17. tab. XLIV. — DC. pr. l.c. n. 41. — Brasil.
. M. SESSILIS DC. — DC. l.c. p. 117. n. 18. — DC. pr. l.c. n. 42. — Bras.
. M. CARINATA Benth. — DC. l.c. p. 19. — DC. l.c. n. 43. — Bras.
. M. GRACILIS DC. — DC. l.c. n. 20. — DC. l.c. n. 44. — Bras.
. M. VENOSA Benth. — DC. l.c. p. 118. n. 21. — DC. pr. l.c. 45. — Bras.
. M. PAVONIS DC. — DC. l.c. n. 22. n. sp. — Bras.

Sect. 5. COMPSONEURA (DC. pr. l.c. p. 199.)
. M. SPRUCEI DC. — DC. l.c. p. 119. n. 23. — DC. pr. l.c. n. 48. — Bras.
. M. DEBILIS Spruce. — DC. l.c. n. 24. tab XL. f. 1. A. n. sp. — Bras.
. M. CAPITELLATA Poepp. — DC. l.c. n. 25. n. sp. — Bras.

Sect. 6. OETOBA DC. (DC. pr. XIV. p. 198.)
. M. OTOBA H. et Bonpl. DC. l.c. p. 120. n. 26. — (DC. pr. l.c. n. 46.) Bras.

Species novae Indicae Sundaicae et N. Guineae.

. M. HYPOSTICTA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. — Java in Patjitan; Horsf.
. M. LITORALIS Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. p. II. p. 57. Java in ripas pr. Japara. (Teysm.)
. M. TEYSMANNI Miq. l.c. p. 57. — Java in Kediri, pr. Soembing. (Teysm.)
. M. SUBLANCEOLATA Miq. l.c. p. 58. — Java in monte Oengaran. (Horsf.)
. M. ITEOPHYLLA Miq. l.c. p. 59. — Sumatra, pr. Paja. — Combo. (Teysm.)
. M. VALIDA Miq. l.c. p. 67. (Sect. VI. Pyrhosa.) — Sumatra pr. Battang Baroes. — (Teysm.)
. M. SYCOCARPA Miq. l.c. p. 68. (Sectio Knema.)
M. Teysmanni quodammodo affinis sed propter arillum huc retuli. Sumatra in Priamas (Teysm. et Diepenh.)
. M. CALOCARPA Miq. l.c. p. 71. — Suppl. I. p. 383. — Miq. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. n. 8. (Eumyristica.)
insipidae accedit sed distinctissima folior. forma et fructu. — natra pr. Sedjoengdoeng. (Teysm.)
a. MANDAHARAN Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 384. — Miq. Mus. bot. Lugd. II.). — Sumatra.
opriam generis sectionem sistit „§. 2, Actinota“ stigmate magno pluriradiato.)

35. M. SUBALULATA Miq. Ann. bot. Lugd. Bat. II. p. 47. — Nova Guinea Zipp.
36. M. SPANOGHEANA Miq. l.c. p. 47. — Timor: Spanoghe.
37. M. CELEBICA Miq. l.c. — Celebes Teysm.; Batjan, Boeroe de Vr.
38. M. COSTULATA Miq. l.c. p. 48. — Celebes de Vr.
39. M. VRIESEANA Miq. l.c. p. 49. — Boeroe de Vr.
40. M. PINNAEFORMIS Zipp. herb. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 49. Nova Guinea: Zipp.
41. M. ZIPPELIANA Miq. l.c. p. 50. — Ins. Aituma, Novae Guineae adjacens: Zipp.
42. M. SUBTILIS Miq. l.c. — Nova Guinea: Zipp.
43. M. PULCHRA Miq. l.c. p. 51. — Borneo austr. Korth.
44. M. DIVERSIFOLIA Miq. — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 205. — Hab. Ceram et Amboina.
45. M. NOSOPHILA Miq. l.c. I. p. 206. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 13. — Hab. Amboina, Batjan, Ceram.
46. M. MACROCOMA Miq. l.c. p. 207. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 15. — Hab. Moluccar. insula Halmaheira.

MONIMIACEAE (Lindl.) Tul.

(Endl. g. pl. p. 313. — Walp. Ann. IV. p. 80.)

Tulasne in Mart. fl. Bras. fasc. XX. p. 289—328. tab. 82—86.

Genera Brasiliensia: Citriosma et Mollinedia.

10. (2017.) CITRIOSMA Tul. l.c. p. 293. tab. 82. 83.

(Walp. Ann. IV. 89.)

„Arbores v. frutices Americam trop. incolentes."

A. *Dioecae eleutherandrae.*

1. C. ERYTHROCARPA Tul. l.c. p. 293.
2. C. OLIGANDRA Tul. l.c. tab. LXXXII. f. 2.
3. C. CUJABANA Mart. — Tul. l.c.
4. C. PLEBEJA Tul. l.c.
5. C. LANCEOLATA Tul. l.c.
6. C. ESTRELLENSIS Tul. l.c.
7. C. RUFICEPS Tul. l.c.
8. C. APIOSYCE Mart. tab. LXXXII. f. 1. — Tul. l.c.
9. C. LIMONIODORA Tul. l.c.
10. C. AMAZONUM Tul. l.c.
11. C. CHIRIDOTA Tul. l.c.
12. C. FOLIOSA Tul. l.c.
13. C. BIFIDA Tul. l.c.

B. *dioecae synandrae.*

14. C. MOLLICOMA Mart. — Tul. l. c.

C. *monoecae eleutherandrae.*

15. C. POEPPIGII Tul. l.c.
16. C. GUIANENSIS Tul. l.c.
17. C. CAMPORUM Tul. l.c.
18. C. REGINAE Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 1.
19. C. CRISTATA Tul. l.c.
20. C. MOLLIS Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 2. (Nova Granata.)

21. C. DISCOLOR P. et Endl. — Tul. l.c.
22. C. RADIATA P. et Endl. — Tul. l.c.
23. C. BRASILIENSIS Spr. — Tul. l.c.
24. C. GLABRA Spr. — Tul. l.c.

D. *Species novae Seemannianae.*

25. C. THEA Seem. — Seem. journ. of bot. 1864. p. 343.

Fruticosa, ramulis rufis sub 4 angulatis, hirtellis f. oppositis oblongis acuminatis b. in petiolum pubescentem attenuatis, undulato-denticulatis, utrinque glabris, glandulis pellucidis odorem theaeformem scatentibus instructis, subtus pallidioribus, petiolis rufis; fl. ignotis.

Prov. of St. Catharina, Brazil. — Folia odorem spirant gratum theoideum.

26. C. LINDENI Sem. l.c.

Fruticosa, ramulis rufis teretibus minute hirtellis, foliis oppositis ellipticis acuminatis minute denticulatis, b. acutis utrinque glabris glandulis pellucidis citriodoris instructis, subtus pallidioribus, petioli (1 lin. longis) viridibus; fl. ignotis.

Prov. St. Catharina Brasiliae. — F. spirant citri odorem adaequantem.

Dubiae:

27. C. ALTERNIFOLIA Spr. — Tul. l.c.
28. C. PANICULATA Spr. — Tul. l.c.

MOLLINEDIA Tul.

(Walp. Ann. IV. 103.)

Tul. in Mart. fl. Brasil. fasc. XX. p. 312. t. 84—86.

1. M. OVATA R. et P. — Tul. l.c.
2. M. BRASILIENSIS Schott. — Tul. l.c.
3. M. GRACILIS Tul. l.c.
4. M. CINEREA Tul. l.c.
5. M. FLORIBUNDA Tul. l.c.
6. M. LONGIFOLIA Tul. l.c. sub LXXXIV. f. 1.
7. M. LAURINIA Tul. l.c.
8. M. UTRICULATA Tul. l.c. n. sp. tab. LXXXV.
9. M. PELLUCENS Tul. l.c.
10. M. NITIDA Tul. l.c. tab. LXXXIV. fig. 2.
11. M. LIGUSTRINA Tul. l.c. tab. LXXXVI.
12. M. TRIFLORA Tul. l.c.
13. M. CLAVIGERA Tul. l.c.
14. M. UMBELLATA Tul. l.c.
15. M. ELEGANS Tul. l.c.
16. M. LATIFOLIA Poepp. et Endl. — Tul. l.c.

(2018.) HEDYCARYA Forst.

(Walp. Ann. IV. 111)

Arbor in Nova Hollandia or. et N. Zeelandia.

1. PSEUDOMORUS F. Müll. — Victoria pl. I. p. 23, 220. tab. II.
I. DENTATA var. Australasica Sond. in Linn. XXVIII. 228.
n silvis udis Coloniae Victoriae; New South Wales.

EPHIPPIANDRIA Decsne. (n. gen. Monimiacear.)

Ann. sc. nat. 1858. tom. IX. p. 279.

1. E. MYRTOIDEA Dcne. l.c. n. sp. tab. 7. — Madagascaria in prov. Emirnensi.

AEGOTOXICUM Rz. et Pav.

Dcne. Bull. Soc. bot. Fr. 1858. p. 214. — Arbor Chilensis: Est Monimiacea, non Euphorbiacea. (Dcne. l.c.)

Cohors II. PARIETALES: (Placentae parietales).

Benth. et Hook. genera pl. I. p. VII. et 48.:

IX.	SARRACENIACEAE	Embryo pr. b. albuminis carnosi minutus.
X.	PAPAVERACEAE	
XI.	CRUCIFERAE	Albumen nullum. Embryo curvus.
XII.	CAPPARIDEAE	
XIII.	RESEDACEAE	
XIV.	CISTINEAE	Embryo in albumine carnoso majuscula.
XV.	VIOLARIEAE	
XVI.	CANELLACEAE	
XVII.	BIXINEAE	

Ordo IX. SARRACENIACEAE.

(Endl. gen. pl. 901. — Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

Species 8 omnes Americanae.

1. *Sarracenia* L. (6.) 2. *Darlingtonia* Torr. (1.) 3. *Heliamphora* Benth. (1.)

2. (6830.) DARLINGTONIA Torr.

(Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48 n. 2.:

Species unica Californica.

1. D CALIFORNICA Torr. — Fl. des Serres XIV. tab. 1440—1441. p. 125.

Torrey in Smith's Contrib. to Knowledge (Apr. 1853.) tab. c. ic. hic iterata. — Ve[illegible] occidentem montium dictorum Rocky mountains.

Ordo X. PAPAVERACEAE.

(Schnizlein Iconogr. X. tab. 180.)
(Endl. gen. pl. p. 854.) — (DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 49.:

Species ad 160 in regionib. temperatis subtropicisve hemisphaerii bor. crescentes, perpaucae intra trop. v. in hemisph. australi obviae, nonnullae hodie per locos cultos orbis fere totius late dispersae.

Subordo I. *PAPAVEREAE.*

Pet. omnia subconformia, plana patentia. St. indefinita, libera.

Tribus I. *ROMNEYEAE.*

Benth. et Hook. l. c.

1. *Platystemon* Benth. (1.) 2. *Platystigma* Benth. (3.) 3. *Romneya* Harv. (1.)

Tribus II. *EUPAPAVEREAE.*

4. *Papaver* L. (ad 14.) 5? *Arctomecon* Torr. et Frem. (1.) 6. *Argemone* L. (6.) 7. *Meconopsis* Vig. (9.) 8. *Cathcartia* Hook. (1.) 9. *Stylophorum* (4 v. 2.) 10. *Sanguinaria* L. (1.) 11. *Bocconia* L. (3.) 12. *Glaucium* Juss. (5—6.) 13. *Roemeria* DC. (2.) 14. *Chelidonium* L. (1.)

Tribus III. *HUNNEMANNIEAE.*

15. *Dendromecon* Benth. (1.) 16. *Hunnemannia* Sweet. (1.) 17. *Eschscholtzia* Cham. (4—5.)

4. (4823.) **PAPAVER** Linn.

(DC. pr. I. 117. — Walp. Ann. IV. 172.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species ad 14, una in Africa austr., altera in Australia trop., ceterae in reg. temperatis subtropicisve Asiae, Africae bor. et Europae crescentes.

1. P. **CHELIDONIAEFOLIUM** Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Persien. 1860. p. 11. tab. III. 1.

(Rhoeades). Annuum, sparsim hispidum, caule gracili erecto ramoso, f. inferiorib. petiolo hispidissimo suffultis lyratis, partitionibus lateralib. 2—4 remotis parvis ovatis, terminali ovato-rotundo, omnibus grosse et obtusissime crenatis, foliis superioribus subsessilibus pinnati-partitis, laciniis acutiusculis setuloso-mucronatis, pedunculis longis erectis appresse setosis, sepalis pilosiusculis, petalis rubris, caps. brevi subrotunda, stigmate subdepresso 6—7 radiato.

campis depressis regionibus dictae Ghilan.

dix flexa attenuata parce ramosa, caulis 1—2 ped. sulcatus. F.
pa ılia ad 5 poll. lga, caulina 1—3 poll., lobo terminali ad $1^1/_2$-
pc longo, 1 poll. lato. Caps. (immatura) magnitudine ejus P. com-
mı ti.

2.)LYTRICHUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

P. annuum saepius a collo pluricaule caulibus simplicibus vel saepius inferne dichotome ramosis pedunculisque setis patentibus vel retrorsis hirsutis, foliis dense et adpressiuscule setosis canescentibus radicalibus oblongis breviter petiolatis pinnatifidis partitisve subinde lyratis lobis obtusis, caulinis paucis sessilibus pinnatipartitis segmentis saepe pinnatilobatis, floribus ad ramorum apicem solitariis longe pedunculatis, sepalis hirsutis, petalis coccineis rotundatis immaculatis, capsulis glabris turbinato-obconicis disco stigmatifero depressissimo 7-8 radiato superatis.

Hab. in vallibus Antilibani inter Rascheya et Damascum Boiss. circa Zebdani Antilibani Kotschy.

Species affinis P. rhaeadi a quo differt caulibus humilioribus $^1/_2$-1 pedalibus, indumento setoso denso patulo, floribus minoribus fere P. dubii, polline luteo nec violaceo.

3. P. SPICATUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

P. perenne caule stricto elato folioso pilis albis intertextis scabridis densissime pannoso superne in racemum laxe spiciformem longum strictum setis longis adpressiusculis strigosum abeunti, foliis pilis longis scabris adpressiusculis dense albo-pannosis oblongis radicalibus obtuse crenato-dentatis in petiolum attenuatis, superioribus basi subattenuata sessilibus acute dentatis acutis, floribus subsessilibus, sepalis adpresse setosis, petalis lateritiis, capsulis glabris obovatis basi attenuatis disco stigmatoso subplano centro umbonato profunde 6 lobo superatis.

Hab. in collibus circa Bozdagh Tmoli occidentalis in Lydia. Legit fructiferum cl. Balanso Julio 1854.

Caulis 2-2$^1/_2$ pedalis, racemus 10-12 florus semipedalis longiorve, capsula 6-7 lineas longa, discus margine a capsula late disjunctus. Affinis P. piloso Sibth. et Sm. qui egregie differt indumento multo parciori, foliis caulinis amplexicaulibus, floribus longissime pedunculatis corymbosis.

4. P. STRICTUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 8.

P. perenne, caulibus strictis elatis foliosis patule strigoso-ciliatis superne in racemum laxum elongatum glabrescentem abeuntibus, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis obtuse dentatis dentibus ascendentibus utrinque breviter et tenuiter setosis, caulinis valde diminutis sessilibus acutis acute lobatis strictis, bracteis anguste lineari-lanceolatis pedunculo multo brevioribus, pedunculis glabris strictis unifloris flore multo longioribus, sepalis oblongis cucullatis obtusissimis viridibus superne scarioso-marginatis setis brevibus sparsis curvulis setosis, petalis e sicco lateritiis, capsula oblongo-obovata glabra disco stigmatoso papilloso convexo sexlobo.

Hab. in regione montana montis Mouraddagh Phrygiae; cl. Balansa fine Junii fere omnino fructiferum legit.

Caules cum racemo pedali et ultra 2-2$^1/_2$ pedales patule strigosi setis sub lente echinulatis. Folia radicalia cum petiolo 5-6 poll. longa 9-12 lineas lata, pedunculi 2-2$^1/_2$ pollices longi. Flores (ex alabastro) minores eis P. spicati eadem fere inflorescentia donati sed indumento pannoso cano, caule crasso nec gracili, pedunculis lateralibus brevissimis vel nullis, disco stigmatoso parte superiore capsulae latiori nec angustiori egregie diversi.

5. P. STYLATUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II 5. 13.

P. annuum radice tenui filiformi, foliis ad collum confertis ad-

pressiuscule et sparsim hirtis petiolo patule hirsuto suffultis lyrato-pinnatisectis segmentis utrinque 2-3 ovato-rotundis obtuse lobatis in costam latiusculam decurrentibus terminali multo majori ovato vel oblongo obtuse lobato, caule 1 vel pluribus erectis simplicibus vel inferne bifidis parte inferiori 1-3 foliis minutis sessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis obsitis inferne patule superne adpresse hirsutis, floribus mediocribus, sepalis longe setosis, petalis coccineis basi late nigro-maculatis, filamentis nigris, antheris ovato-rotundis, capsula minuta obconica, disco stigmatifero depresso quinquelobo albo violaceoque variegato centro in stylum prismatico-pentagonum disco fere longius producto.

Hab. in planitie Cilicica prope Mersina cl. Balansa Floret initio Aprilis, fructus maturat fine ejusdem mensis.

6. P. SYRIACUM Boiss. et Blanche. (Sect. Rhaeades.) — Boiss. diagn. II. 6. 8.

P. annuum totum pilis setulosis patulis secus pedunculos adpressiusculis rarescentibus hispidum, caulibus erectis ascendentibusve simpliciusculis, foliis radicalibus infimis longiuscule petiolatis pinnatisectis segmentis inferioribus ovato-triangularibus distantibus terminali multo majori oblongo omnibus acutiuscule crenato-dentatis, foliis caulinis pinnatisectis sessilibus segmentis lanceolatis profunde et acute dentatis summis lineari-lanceolatis serratis, pedunculis longissimis, calyce adpresse hirsuto, petalis purpureis basi nigro-maculatis, capsula glabra clavato-turbinata basi valde attenuata stigmate conico superata stigmatis crenis 9—10 incumbentibus.

Hab. in arvis humidis circa Beyrout Syriae cl. Blanche.

Affine P. rhaeadi cujus flores habet et P. commutato F. et M. ab eis differt foliis minus divisis non bipinnatisectis et praesertim capsula longe obconica operculo elevatim conico nec plano-convexo superata.

Icones addendae et add.

7. P. ALPINUM L. — Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 127. in adnot.

α. typicum, β. xanthopetalum, γ. microcarpum, δ. nudicaule, ε. album, ζ. croceum. var. *nudicaule* F. Mey.

Regel Gart. Fl. 1861. p. 118. tab. 323. — Altai et Sibiria.

8. P. RHOEAS L. — Bg. et Schm. Off. G. II. tab. XV f. — Per totam Europam.

9. P. SOMNIFERUM L. — Berg et Schm. Off. G. II. tab. XV e. — In Oriente indig.

6. (4821.) ARGEMONE Linn.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 6.:

Species vix 6, omnes Americanae, quarum una per reg. trop. utriusque orbis late dispersa.

1. A. MUNITA Durand et Hilgard. — Journ. Acad. of Philad. 1855—1858. p. 37. Pacific. Railr. exped. V. 1856. part. 3. p. 5. tab. I.

Caulis erectus ramosus $2^1/_2$ ped. Tota pl. glaucissima tenera et maxime in ramis foliorumque marginib., aculeis albis retrorsis horrens F. subamplexicaulia, elongato-cordata, valde repando-sinuata undulata. Fl. in apicibus 3-4 conferti breviter divaricateque pedunculati. Calyx 3-sepalus caducus setosus, quoque sepalo cornuto, cornu in aculeum validum desinente. Cor. 6-petala maxima 3-4" diam.; petalis cuneato-obovatis, marg. denticulatis albis recte venosis. Germen lanc.-cylindricum aculeis rectis dense obtectum. Caps. adhuc ignota.

Hab. copiosa „at Williamson's Pass." Fl. Aug. Sept.

7. (4821.) MECONOPSIS Vig.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 7.:

Species 9, quar. 1 in Europa occ., 2 in Am. bor. occ., 6 in Himalaya crescunt.

1. M. GUILELMI WALDEMARII Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 129. tab. XXXVI.

Hispido-setosa; caulib. pluribus teretiusculis; foliis longe petiolatis subpinnatisectis, laciniis oblongis indivisis, rarius incisis subtus glaucis; pedunculis solitariis axillaribus terminalibusque; ovario aculeato.

Meconopsidi aculeata Royle valde affinis. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

Ic. Add.

2. M. ACULEATA Royle ill. — Hook. bot. mag. tab. 5456. — In montib. Kumaon Indiae or. alt. 11000'.

3. M. NIPALENSIS (DC. pr. I. p. 121.) — Bot. mag. (1866.) tab. 5585. — Nepal.

4. M. SIMPLICIFOLIA H. et T. — Flore des Serres XIII. tab. 1324. (ex Hook. et Th. Ill. of Himalay. pl. tab. VIII. hic iterata.)

9. (4822.) STYLOPHORUM Nutt.

(Walp. Rep. I. 11.)

(Meconopsis. — Walp. Ann. IV. 172. (Dicranostigma Hook.)
Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 4, 2 in America bor., tertia in Himalaya, quarta in Mantshuria et Japonia crescentes.

Dicranostigma Hook. — *Hylomecum* Maxim.

1. ST. DIPHYLLUM Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4837.
(Meconopsis diphylla DC. (DC. pr. I. p. 121) et Meconopsis petiolata DC. l.c.

(ad 4822.) HYLOMECON Maxim. (n. genus.)

(Cfr. supra Stylophorum Nutt.)

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 36.

1. H. VERNALIS Max. l.c. n. sp. — Ad flumen infer. Amur.

29. (4824.) GLAUCIUM St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species 5—6, imprimis in reg. Mediterranea crescentes, una per arenosas maritimas Europae, Asiae occ. et Africae bor. late diffusa.

2. G. GRANDIFLORUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 15.

G. radice verticali, caulibus erectis pilis papillaribus crispis scabridis medium versus corymbose ramosis, foliis radicalibus numerosis breviter petiolatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 5—7 angulo recto patentibus oblongis acutiuscule dentatis a parte superiori folii deorsum decrescentibus, foliis caulinis basi sessili amplexicaulibus in lacinias acutius dentatas pinnatipartitis, omnibus indumento papillari crispo albo scabris, sepalis oblongis pilis longis crispis obsitis, petalis magnis fulvo-aurantiacis basi nigro-maculatis, capsulis longe et adpresse setosis, stigmate hastato capsula latiori.

Hab. circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon et cl. Calvert.

3. G. OXYLOBUM Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien p. 12. tab. V.

Monocarpicum, facie inferiori foliorum sparsissime papillosum ceterum glabrum virens, caule b. ramoso ramis tenuibus erectis aut patulis, f. teneris, radicalibus lyrato-pinnatipartitis partitionibus lateralibus oblongis infimis minimis terminali maximo rotundato trifido omnibus in dentes lobosq. triangulares acutissimos mucronatos fissis, f. caulinis amplexicaulibus cordatis ovato-oblongis acute dentatis, pedunculis folio axillari vix longioribus, sep. glabris, pet. puniceis, ovario glabriusculo, stigmate maximo hastato-triangulari.

Pr. Radkann; Aug. flor. et deflor.

Pl. ped.; species f. teneris virentib. acute lobatis insignis.

11. (4876.) BOCCONIA Linn.

(DC. pr. I. 121. — Walp. Rep. I. 109.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 53 n. 11.:

Species 3, quar. 2 Americae trop., tertia Sinensis.

1. B. (Maclaya R. Br.) CORDATA W. var. japonica Bouché. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 480. — Japonia (Wichura).

14. (4819.) CHELIDONIUM Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. p. I. 956.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 14.:

Species unica in Europa et Asia trop. crescens, in America bor. inquilina.

1. C. VITELLINUM Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien. p. 11. tab. IV.

Monocarpicum caule erecto rigido crasso, albido laevi, glabro stricte ramoso, f. radicalib. rosulatis, papillis crispis exasperatis canescentibus pinnatipartitis, partitione terminali vix majori, omnibus sinuato-lobatis lobis mucronatis, f. caulinis e. b. amplexicauli triangulari-oblongis sinuato-lobatis, acutis, ramis pedunculisque (hisce longissimis) crassis, sparsim papilloso-scabris, fl. magnis vitellinis, ovario glabro.

In montium tractu pr. Jesd.

Glaucio flavo affine, diff. caule crasso, folior. scabrior. lobis acutis mucronatis, pedunculis longioribus.

Icones add.

2. C. MAJUS L. — Berg Offic. Gew. II. XVI a. — Per totam fere Europam.

3. C. UNIFLORUM Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1862. p. 89. tab. 355.

(Hylomecon vernalis Maxim. prim. fl. Amur. p. 36. t. 3.)

15. (4829.) DENDROMECUM Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 15.:

Species 1 Californica.

1. D. RIGIDUM Benth. — La Belgique hortic. X. tab. 97. fig. 1—3. p. 97. Hook. Ic. pl. tab. 37. — Bot. Mag. 1859. tab. 5134.) — Fl. des Serres XIV. tab. 1411. 3. (Ic. ex Hook. bot. mag. sumpta.) — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. III.

17. (4827.) ESCHSHOLTZIA Cham.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 17.:

ıecies 4—5 in Am. bor.-occid. crescentes."

1. C FORNICA Cham. — (DC. pr. III. 344.) — Agardh' theor. syst. tab. V. fig. 6. (sect. alnis.)

Subordo II. *FUMARIEAE.*

(Endl. g. pl. p. 858. — DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20—29.:

Petala interiora exteriorib. dissimilia. Stam. definita.

18. *Hypecoum* L. (4 v. 5.) 19. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc. (1.) 20. *Dicentra* Borkh. (12.) 21. *Adlumia* Raf. (1.) 22. *Corydalis* DC. ad) 70). 23. *Sarcocapnos* DC. (4.) 24. *Fumaria* L. (ad 40 v. 6?)

Schnizlein Iconogr. X. tab. 1802.

TH. IRMISCH über einige Fumariaceen in Abhandlg. d. Natur-Ges. zu Halle Bd. 6. p. 197 —316. c. tab. I—IX.

B. PFEIFFER: über die Nomenclatur b. einigen Gattungen der Fumariaceae: in Bot. Z. 1857. p. 641—650.

PFEIFFER über Anordnung der Gattungen der Fumariaceen Bot. Z. 1859. p. 157. 159.

PFEIFFER in Bot. Z. 1859. p. 157 et 158.: Anordnung d. Gattungen:

Tribus I. *HYPECOEAE.*

(1 *Hypecoum*; 2. *Chiazospermum*; 3. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc.)

Trib. II. *FUMARIEAE.*

Subtrib. I. *DICENTREAE.*

4. *Dactylocapnos* Wall. 5. *Capnorchis* Borckh. (Eucapnos Sieb. et Zucc.; Lamprocapnos Endl.; Hedycapnos Planch.; Diclytrae sp. DC.; Diclytrae sp. Spr.; Dicentrae sp. Bernh.; Fumaria spectabilis L.)

6. *Dicentra* Borckh. emend. (Diclytrae DC. pars.) a. Eucapnos Bernh. b. Cucularia Rafin. c. Macrocapnos Royle.

7. *Bicuculla* Borckh. (Adlumia Rafin.; Corydalis fungosa.)

Subtrib. II. *MONOCENTREAE.*

8. *Phacocapnos* Bernh. 9. *Neckeria* Scop. (Capnoides Tourn.; Corydalis Vent.) a. Capnoides Gärtn. b. Corydalis Bernh. c.? Leonticoides DC. — 10. *Bubocapnos* Bernh. 11. *Capnogonium* Bernh. 12. *Discocapnos* Cham. et Schlchld. 13. *Cryptoceras* Schott.? 14. *Sophorocapnos* Turcz. 15. *Sarcocapnos* DC. 16. *Cysticapnos* Boerh. 17. *Fumaria* Tourn. a. Sphaerocapnos DC. b. Petrocapnos Cross. 18. *Platycapnos* DC. 19. *Ceratocapnos* Dur. —

GODRON in Ann. sc. nat. Ser. V. II. (1864.) p. 272. tab. XVII.: mémoire sur les fleurs irrégulières des Fumariées.

18. (4833.) **HYPECOUM** Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. IV. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 18.:

Species 4 v. 5? in Europa austr., Afr. bor. et Asia temperata crescentes.

CHIAZOSPERMUM Bernh.

1. H. CAUCASICUM Koch Erlang. — Pollichia I. 1843. p. 14.
2. H. GERLINI Coss. et Kr. ap. Coss. voy. bot. Alg. 1856. in Bull. Soc. bot. IV. — Bull. V. p. 527.
3. H. LITORALE Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verh. Wien 1861. p. 331.

20. (4836.) DICENTRA Borkh.

(DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

(Diclytra DC.; Capnorchis Planch.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 20.:
Species 12, 6 in Am. bor., 6 in Asia occ. v. Himalaya crescunt.

EUCAPNOS Sieb. et Zucc. — DACTYLOCAPNOS Wall.

Ic. add.

1. D. (Diclytra) CUCULLARIA DC. pr. I. 128. — Ill. hort. VI. tab. 215.
 Dicentra cucullaria Planch. Fl. d. s. VIII. tab. 920.
2. D. FORMOSA (DC. pr. I. 125). — Agardh theor. syst. tab. V. f. 5. (Gemmula.)
3. D. TENUIFOLIA (DC. pr. I. p. 126). — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 43.:
 D. tenuifolia DC. cum D. lachenaliaeflora DC. l.c. conjungenda est.

22. (4839.) CORYDALIS DC.

(DC. pr. I. p. 126. — Walp. Ann. IV. 184.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 22.:
Species ad 70, 4 in America, 4 in Africa Capensi, ceterae in Europa, reg. Mediterranea, praesertim in Asia Himalayensi v. boreali crescunt.

BULBOCAPNOS Bernh. — CRYPTOCERAS Schott. — SOPHOROCAPNOS DC. — CERATOCAPNOS Dur. — PHACOCAPNOS Bernh. — CYSTIOCAPNOS Boerh.*)

Spec. novae.

1. C. BLANDA Schott. — Schott. in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 149.

Caulis diphyllus. F. glauca subtriternata, laciniis lanc. acutatis. Bracteae integrae (inferiores interd. bifidae), ovato-lanceolatae acutatae. Sep. minuta, subbifida v. bipartita, partitionib. saepe subulatis. Petala (nivea tantum visa) exteriora lamina cordato-emarginata, in sinu lato apiculata; supremum ap. concavulum lateribus non recurvis, b. in calcar uncinato-incurvum desinens: infimum lamina parallelogramma fere referens margine repando-undulatum; lateralia ap. purpureo-maculata.

Hab. in Montenegro (Maly).

2. C. FUMARIAEFOLIA Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39.
 Hab. ad fl. Amur. inferior.
3. C. GRIFFITHSII Boiss. (Sect. Leonticoides. DC.) — Boiss. diagn. II. I. p. 15.

C. radice . . . . . caulibus simplicibus teneris nudis apice 2 foliis oppositis instructis, foliis radicalibus . . . ., caulinis a puncto insertionis ternatim sectis et ideo verticillum sex foliorum simulantibus,

*) Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. in adnot.:
1. C. SIBIRICA L. α. TYPICA. β. INTERMEDIA. γ. OCHOTENSIS. δ. IMPATIENS.
2. STRICTA Steph.
3. BUNGEANA Turcz.
4. CAPNOIDES L.
5. RADDEANA Royl. n. sp. Manshurei.
6. AUREA Willd. α. TYPICA. β. SPECIOSA. γ. PALLIDA. δ. PARVIFLORA.
7. SEMPERVIRENS L.
8. LUTEA L.
9. THALICTRIFOLIA James.
10. WILFORDII Regel l.c. n. sp. Corea.

foliorum divisionibus longe petiolatis bipinnatisectis ambitu oblongis inaequalibus, divisionibus petiolulatis, segmentis oblongis basi attenuatis saepe petiolulatis bilobis trisectisve terminalibus multo majoribus lobis obtusiusculis, racemo laxo paucifloro folia vix superanti, bracteis oblongis linearibusque attenuato-acuminatis integerrimis pedicellos erecto-patulos subaequantibus, corollis horizontalibus incurvis in calcar apice obtusum vix attenuatum ascendens petalis longius abeuntibus, capsula (juniori) pedicello erecto-patulo elongato breviore.

Hab. in ditione Afghanistan (cl. Griffith in herb. Lemann n. 1419).

4. C. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 129. t. XXXV.

Caule superne ramoso glabro; foliis petiolatis plerumque tripennatisectis glaucis, segm. linearib. v. lin.-lanceolatis acutis; racemo conferto multifloro; calcare pedunculo duplo triplove breviore; sepalis minutis dentatis. Radix . . . .

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

5. C. NIVALIS Boiss. et Huet. (Sect. Capnites.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

C. glaberrima radice perenni tuberosa cylindrica saepe bicruri, caule simplicissimo parte inferiori 2—4 squamas oblongas acutas membranaceas ferenti, foliis superne 3—4 longe longissimeque pedunculatis biternatisectis partitionibus primariis petiolulatis laciniis oblongo-spathulatis obtusissimis integris rarius bifidis, spica ovata 5—7 flora, bracteis pedicellos strictos aequantibus superantibusque obovatis inferioribus bidentatis caeteris integerrimis, calcare sursum spectanti subincurvo obtusissimo corolla sublongiori, capsula oblongo-elliptica.

Hab. ad Gumuchlu Armeniae alt. 6—7000' ad nives inter lapides cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

6. C. PARNASSICA Orph. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 9.

C. radice bulbosa subcava vel solida, caule tenui diphyllo squama basilari destituto, foliis glaucis radicalibus biternatis foliolis oblongis utrinque attenuatis, caulinis subpinnatisectis racemo brevi paucifloro denso, bracteis ovatis integris, corolla purpurea, capsula ovata turgida.

Hab. in regione alpina montis Parnassi alt. 6000' Orphanides! Guicciardi!

Affinis C. tuberosae a qua ex speciminibus obviis distincta videtur radice subbulbosa, virore glauco, foliis minus divisis, foliolis non flabellatis, capsula magis turgida, seminibus majoribus.

7. C. RADDEANA Regel. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. in adn. n. 5. tab. IV. f. 10. — Manschuria.

8. C. SEMENOVII Regel et Herder in pl. in reg. cis- et Transiliensibus a Semenovio coll. (1864.) p. 25. tab. I.

Glabra, caule erecto simplici plurifolio, b. squamato; f. bipinnatimsectis: pinnulis oblongo-ovatis, inciso-lobatis: lobulis acuminatis v. aristato-acuminatis; bracteis membranaceis lin.-lanceolatis v. lanc.-spathulatis, acuminatis integris; superne subintegerrimis v. denticulatis; racemis terminalib. densifloris; fl. declinatis; pedicellis bracteis brevioribus; sep. parvis acuminatis, eroso-denticulatis, mox caducis; petalo postico ap. spathulato-acuminato calcar succatum decurvum duplo-superante; siliquis immaturis lin.-elongatis.

Fl. et inflorescentiâ C. nobili, foliis C. Wilfordi (Reg. fl. Sib. or. I. p. 148) affinis C. nobilis folior. pinnulis lobisque cuneatis ap. obtusulis, bracteis herbaceis inferiorib. incisis, siliquis ovato-oblongis et C.

Wilfordi racemis laxioribus, bracteis integris, pedicellis brevioribus et florum calcare petala subaequante facile dignoscitur.

Ad Jugum Kurmenty in alt. 6000′ coll.

9. C. SPECIOSA Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39. n. sp. — Ad fl. Amur, ab ostio usque ad Sungari.

10. C. WILFORDII Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. n. 10. — Corea.

22a. CRYPTOCERAS Schott et Kotschy.

(Walp. Ann. IV. 190.)

1. C. PULCHELLUM Sch. et K. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longe, secundariae breviter petiolatae; lacinia terminali elliptica, ap. rotundata, b. longe angustata et inde quasi spathulata, bracteae obovatae, obtusae.

Alpib. Ciliciae Bulgardagh, alt. 1950—2113 m. Kg.; Libano, Schott.

2. C. MODESTUM Schott Oest. bot. W. Bl. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae brevissime petiolulatae, lacinia terminali majuscula rotundato-obovata, inferne breviter angustata; bracteae inferiores ovatae, superiores rotundatae; pedunculi calcare subbreviores; sep. minutissima exacte amorpha; petala exteriora ap. sordide maculata, macula non diffluente; lateralia purpureo-maculata; calcar uncinatum; purpureo-maculato-striolatum.

Ciliciae Tauro et Syriae m. Libano. Schott.

3. C. PURPURANS Schott. l.c. Tchihatch. Asie min. bot. I. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae breviter petiolulatae, lacinia terminali parvula rotundato-obovata, inferne brevissime angustata; bracteae inferiores obovatae, supremae obovato-rotundatae; pedunculi calcare longiores; sep. minuta, crenulata; petala exteriora et interiora ap. amoene purpureo-maculata, macula diffluente tandem petala ex toto purpurante; calcar rectum album.

Ciliciae Tauro et Syriae Libano, Schott.

Addenda et Ic.

4. C. AUREA Willd. β. SPECIOSA. — Reg. G. Fl. 1861. p. 373. tab. 343. (C. speciosa Max. prim. fl. Amur. p. 39.) Ad fl. Amur.

5. C. BRACTEATA Steph. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 6—7. — Altai.

6. C. GIGANTEA Trautv. et Mey. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 41.

7. C. LONGIFLORA Pers. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 1—5. — Altai, ad reg. Casp.

8. C. REMOTA Fisch. herb. — Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 37.

9. C. PAUCIFLORA Pers.; Ledeb. fl. Ross. I. p. 97. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 44.

var. Sibirica: Calcare ap. leviter curvato v. rarius recto. — Hab. ad fontes et ad rivulos et in pratis Sibiriae; pr. Ajan.

23. (4841.) SARCOCAPNOS DC. (DC. pr. 129.)

(Walp. Rep. V. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 23.:

Species 4 in penins. Hispanica v. in Africa bor.-occidentali crescentes.

Aplectrocapnos Boiss.

1. S. CRASSIFOLIA DC. — Boiss. diagn. II. 1. p. 14.

S. glauca, foliis petiolatis indivisis trisectisve segmentis ovatis acu-

tiusculis basi cuneatis vel truncatis tandem crassis fragilibus, **sepalis** tandem crassis fragilibus, florum racemis corymbosis folia subsuperantibus, sepalis ovatis acutiusculis subdenticulatis basi appendiculatis, petalis exterioribus obtriangularibus transverse latioribus latere superiori subemarginatis basi attenuato-cuneatis.

Aplectrocapnos Baetica Bourg. pl. exs. 1851 non B. et R.

Hab. in rupestribus montis Sagra de Huescar regni Granatensis orientalis (Bourgeau).

2. S. SPECIOSA Boiss. diagn. pl. II. 1. p. 14.

S. glauca, foliis longe petiolatis trisectis, divisionibus petiolatis lateratibus 2 segmenta terminali 1—3 gerentibus, segmentis ovato-rotundis saepe transverse latioribus basi rotundatis vel saepius cordatis obtusis tandem crassis fragilibus, sepalis minimis ovatis acutiusculis subintegris, petalorum duorum superiorum limbo maximo interioribus quadruplo latiori transverse oblongo basi rotundato vel truncato latere superiori profunde emarginato-bilobo, calcare petalum dimidium aequanti.

Sarcocapnos crassifolia Boiss. Voy. Bot. Esp. — Bourg. pl. exs. ex regno Granatensi et Valentino 1851 et 1852 non DC.

Hab. in regno Granatensi Sa. Nevada (Boiss.), Cerro de Jabalcon prope Baza (Bourgeau forma major et floribus intensius roseis), regno Jenensi ad Torre de Agua (Blanco), regno Valentino (Bourgeau 1852 ad Sa. de San Antonio prope Alcoy).

APLECTROCAPNOS Boiss.

1. A. INTEGRIFOLIA Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. p. 13.

A. rhizomate crasso, foliis glaucis longe petiolatis simplicibus ovatis vel rotundatis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis carnosis oblongis acutis subdenticulatis, petalorum duorum superiorum limbo rotundato obcordato basi cuneato petalis interioribus duplo latiori, calcare obtuso petalum dimidium vix aequanti.

Hab. in rupibus Atlantis prope Tlemsen (Desf., Boiss.).

24. FUMARIA L.

(Walp. Ann. IV. 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 24.:

Species ab auctorib. enumerantur fere 40, sed si formas innumeras F. officinali affines pro hujus varietates habendae sunt, vix ultra 6 invenimus in reg. mediterranea v. in Africa Capensi indigenas, una tamen (F. officinalis) hodie per maximam partem Europae et Asiae diffusa, etiam in orbe novo et Australia occurrit inquilina.

Platyacpnos Bernh. — *Discocapnos* Schlecht.

A. GARCKE über F. Wirtgeni Koch, F. rostellata Knaf u. F. micrantha Lag. in Zeitschr. f. d. ges. Naturw. v. Giebel u. Heintz 1856. p. 493—504.

v. JANKA Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 281—84.

OLOF HAMMAR, Monogr. generis Fumariarum. Upsala 1857. (Act. kgl. W. Gesellsch. Ser. III. vol. II. pars I.) c. tabb. VI.

I. FUM. OFFICINALES.

Petalum et inferius et superius apice gibbum formant, qui marginib. latis, patulis summum apicem attingentibus cingitur; interiora lata parum curvata (Fl. minores et fructus parvuli subgibbosi):

1. F. OFFICINALIS L. 2. F. TENUIFLORA Fr. 3. F. VAILLANTII Lois. 4. F.

PARVIFLORA Lam. 5. F. **ABYSSINICA** Hammar. 6. F. **ROSTELLATA** Knaf. 7. F. **MICRANTHA** Lag. 8. F. **KRALIKI** Jord.

II. FUM. CAPREOLATAE.

Petalum inferius ap. inferne gibbum format, qui margines angustissimos erectos summum ap. non attingentes habet; superius ap. superne gibbum efficit, cujus margines reflexi summum ap. non attingunt; interiora angusta a medio ad ap. plus minusve sursum curvata; exteriora acuta et plerumque arcte cohaerentia. (Flores majores, fructus laeves, subinde parum gibbosi.)

9. F. **CAPREOLATA** L. 10. F. **SEPIUM** Boiss. 11. F. **MEDIA** Lois. 12. F. **APICULATA** Hammar. 13. F. **PETTERI** Rchb. F. **HELDREICHII** Boiss. 14. F. **GUSSONI** Boiss. 15. F. **REUTERI** Boiss. 16. F. **MACROSEPALA** Boiss.

III. FUM. AGRARIAE.

Petalum inferius lineare carinatum, carina ap. magis prominens, inferne gibbum afficit, qui marginib. latiusculis planis summum ap. attingentibus cingitur; superius ap. superne gibbum habet, qui marginib. latis, patenti reflexis summum apicem attingentibus cingitur; interiora a medio ad ap. sursum curvata, exteriora obtusa et flore explicato ab interioribus ap. distantia. (Fructus majores magis tuberculati et depressi.)

17. F. **AGRARIA** Lag. 18. F. **AFFINIS** Hamm. 19. F. **RUPESTRIS** Boiss. 20. F. **FLABELLATA** Gasp. 21. F. **CORYMBOSA** Desf. 22. F. **ALEXANDRINA** Ehrenb. 23. F. **MACROCARPA** Parlat. 24. F. **VAGANS** Jord.

CONSPECTUS SPECIER. EUROPAEARUM.

Wolfner in Regensb. Fl. 1856. p. 345.:

A. Siliculis laevibus.
- 1. Pedicellis fructiferis recurvatis, siliculis globosis truncato-obtusis — F. CAPREOLATA L.
- 2. Pedic. fructif. patentib. siliculis subrotundato-ovatis obtusis — F. MURALIS Sonder.

B. Siliculis rugosis rugulosis v. tenuissime muricatis.
- 1. Sepalis corollam aequantib. — F. MACROSEPALA Boiss.
- 2) Sep. minimis:
  - a. sep. corolla sexies breviorib. — F. PARVIFLORA Lam.
  - b. sep. cor. vicies breviorib. — F. VAILLANTII Lois.
- 3. Sep. corolla duplo v. triplo breviorib.
  - a. Sep. rhombeis medio utrinque subunidentatis — F. PETTERI Rchb.
  - b. sep. non rhomb. multidentatis v. denticulatis.
    - α. sep. corollam $^1/_2$ aequantib. v. subaequantibus.
      - + sep. lanc. acutis — F. GASPARINII Bab.
      - ++ sep. subrotundis, ovalibusque breviter acuminatis.
        - × pedicellis fructiferis bracteam aequantibus — F. DENSIFLORA DC.
        - ×× pedic. fructiferis bractea brevioribus — F. ROSTELLATA Knaf.
    - β. Sepalis corolla subtriplo brevioribus.
      - + pedicellis fructiferis recurvatis — F. FLABELLATA Gasp.
      - ++ ped. fructiferis patentibus:
        - × siliculis transverse latioribus — F. OFFICINALIS Koch.
        - × α. silic. globosis v. subglobosis.
          - □ sep. ovato-lanceolatis, acuminato-cuspidatis — F. WIRTGENII Koch.
          - □ □ sep. ovatis acutis — F. AGRARIA. Lap.

Species novae.

1. F. HELDREICHII Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus scandentibus, foliis in lacinias planas lineares confertas mucronulatas multipartitis, racemis densiusculis, bracteis linearibus pedicellos aequantibus, floribus mediocribus pallidissime roseis albisve apice purpureis, sepalis ovatis acutiusculis repando-dentatis corollae tubo paulo latioribus eoque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar eo dimidio brevius abeunti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta globosa compresso-subcarinata tenuiter tuberculata obtusa apice bifoveolata basi vix stipitata vix longioribus.

Hab. in monte Hagios Nicolaos insulae Salamidos Atticae ubi in consortio F. Anatolicae crescit. (Heldreich 1852.)

2. F. MONTANA Schmdt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 263.

Fructib. globoso-compressiusculis, rugosis, submarginatis nitidis, sep. ovato-oblongis acuminatis, grosse dentatis, corollae tubo aequalib., bracteis pedicello longiorib., folior. laciniis cuneatis.

Radix simplex, rubra, caet.

Hab. in rupestrib. montium altiorum ins. S. Antonii Mart. 20. 1851. spec. flor. et fract. — Habitu F. Caprariae, et affinis F. agrariae Lag.

3. F. PIKERMIANA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 9.

F. glauco-virens decumbens petiolis vix cirrhosis, foliorum laciniis linearibus obtusis mucronulatis, racemis etiam sub anthesi laxiusculis, bracteis pedicello sublongioribus, sepalis ovatis subdenticulatis corolla rosea apice nigricanti sublatioribus, pedicellis fructiferis erecto-patulis fructu parvo ovato acutiusculo minute tuberculato duplo longioribus.

Hab. ad pagum Pikermi Atticae cl. Guicciardi.

Affinis florum magnitudine et habitu F. Gussonei et fructu acuto F. Munbyi et F. Reuteri ab eis bracteis longis, sepalis latioribus, fructu minori Vaillantii distincta.

4. F. RECOGNITA Lorx. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 551. — Saint Romain sur Vienne. —

5. F. SEPIUM B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus olongatis longe lateque scandentibus, foliorum inferiorum segmentis ambitu ovato-rotundis in lacinias divergentes oblongas obtusiusculas longiuscule mucronatas partitis, foliorum superiorum segmentis minimis ovato-rotundis subpalmati-partitis, petiolis subscirrhosis, racemis brevibus paucifloris, bracteis lineari-setaceis rectis pedicellos rectos strictos tenuissimos subaequantibus, sepalis lanceolatis acuminatis carinatis basi subproducta argute laciniato-dentatis caeterum integris corollae aequilatis eaque triplo brevioribus, corolla pallide rosea apice purpurascenti angustissima petalis omnibus arcte adhaerentibus, nuculis pedicello stricto eis sesquilongiori suffultis globosis carinatis subcompressis obtusis apice bifoveolatis laevibus.

Hab. ad oppidum Algesiras Baetica ubi saepes circa ambulacrum ad septentrionem urbis situm elegantissime vestit (Maio 1849 Boissier et Reuter).

6. F. THURETI Boiss. diagn. II. 1. 15.

F. virenti-glaucescens, caulibus erectis vel procumbentibus non scandentibus, foliorum laciniis linearibus abbreviatis planis rarius canaliculatis mucronulatis confertis, racemis abbreviatis post anthesin laxiusculis, bracteis oblongo-linearibus acutis pedicello subbrevioribus, floribus mediocribus intense roseis apice purpureis, sepalis ova-

tis circumcirca repando-dentatis obtusiusculis tubo corollae latioribus vixque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar apice inflatum eo paulo brevius abeunti, inferiori lineari longiori tandem secedenti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta ecarinata tenuiter tuberculata ovato-globosa acutiuscula apice bifoveolata substipitata 2—2$^{1}/_{2}$plo longioribus.

Hab. in insulis Principum prope Byzantium (cl. Thuret), in monte Corydalo Atticae (Heldreich 1852).

Ic. add. et emendata.

7. F. ACAULIS Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verhdlg. — Wien 1861. p. 332.

8. F. CAPREOLATA. — Babington Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 157—67.

9. F. JORDANI Guss. — Gussone en. pl. in insula Inarime (Ischia). 1854. p. 12. tab. 2. fig. 1. a. b. c.

F. Gussonii Jord. pug. non Boiss. — In herbosis cultis praesertim humentib. nihil communius. — Novbr. Majo.

10. F. SEROTINA Guss. — Gussone en. pl. in ins. Inarine 1854. p. 13. tab. 3.

In cultis ubique, praecipue in herbosis. Apr. Aug. ☉

Quaedam ex Pugillo pl. nov. pag. 6 sic mutanda: — Boiss. diagn. nov. II. p. 16. — Fumaria Boroei Jordan = F. muralis Boreau non Sonder quam in Pugillo nostro pro F. murali Sonder habueramus nobis nunc quoque species propria videtur; hujus nuculae quas laeves dixeramus revera tuberculatae sunt praesertim carinam versus. Vulgatissima est in omni Boetica australiori, Gibraltar, Grazalema in lapidosis, sepibus et quoque in Mauritania prope Tingidem. — F. Gussonii Boiss. ex Sicilia!, Corsica!, Algeria?, Fumariae Boroei affinis certe differt foliis in lacinias tenuiores divisis, caule vix scandenti, sepalis rotundatis corolla non latioribus. F. confusa tandem = F. Bastardi Boreau, ab utraque floribus minoribus pallidis etc. differt; huic referenda est planta circa Parisios crescens. — Fumariae Munbyi B. et R. Pug. tandem nuper exemplaria nuculis fere obtusis vidimus, haec species ideo a F. Boraei forsan non satis differt.

(4841.) DISCOCAPNOS DC.

(Benth. et Hook. genus ad Fumariam conferunt.)

1. D. MUNDTII Ch. et Schl. — Harvey thes. Cap. I. p. 7 tab. X.

Harv. et Sond. Fl. cap. I. p. 18. (var. α. Mundtii.)

Pr. Capetown.

Ordo IX. CRUCIFERAE Adams.

(DC. pr. I. 131. — Walp. Ann. IV. 191.)
Schnizlein Iconogr. fasc. 18. tab. 181. (bis) a. et b.

(Endl. gen. pl. 861.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 57.:

Species v. formae adhuc descriptae ultra 2200 numerantur, quarum perplurimae falsae sunt et sub nostra recensione ad 1200 restant. Ordo per totum fere orbem dispersus; limites vegetationis phanerogamici in reg. polarib. montibusque altissimis attingit. Maxima copia generum et specierum Europam austr. Asiamque minorem incolunt; in tropicis in America extratropica et America boreali-temperata rarius occurrunt.

GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères, in Ann. sc. nat. Ser. V. II. 1864. p. 281—305. tab. XVIII.

FOURNIER: Soc. bot. Fr. 1862. p. 449 (sur la classification adoptée par. M. M. Benth. et Hook).

TRAUTVETTER: en. pl. Songaric. a Schrenck. 1840—43 coll., in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 93—136.

D. A. GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères. Nancy 1865. — Schlchtdl. in Bot. Z. 1865. p. 286.

NORMAN in Ann. sc. natur. tom. 9. (1858): Les stipules et les bractées des Crucifères. p. 105—128.

Ser. A. — Siliqua elongata v. brevis per totam longitud. dehiscens. Valvae intus continuae, rarius septiferae planae v. concavae nec septo contrarie compressae, septo v. valvis aequilato.

Trib. I. *ARABIDEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 58.

1. *Matthiola* Br. (ad 30.) 2. *Diptychocarpus* Trautv. (1.) 3. *Parrya* Br. (10.) 4. *Citharolema* Bge. (2.) 5. *Cheiranthus* L. (ad 12.) 6. *Atelanthera* Hook. (1.) 7. *Nasturtium* Br. (sp. 80 vix 20 bene distinct.) 8. *Barbarea* Br. (ad 20.) 9. *Arabis* L. (ad 130.) 10. *Dryopetalum* A. Gr. (1.) 11. *Macropodium* Br. (1.) 12. *Streptanthus* Nutt. (20.) 13. *Cardamine* L. (ad 60.) 14.? *Loxostemon* Hook. (1.) 15. *Jodanthus* Torr. et Gr. 16. *Leavenworthia* Torr. (3.) 17. *Morettia* DC. (5.) 18. *Andrzejowskia* Rchb. (1.) 19. *Notoceras* Br. (1.) 20. *Parolinia* Webb. (1.) 21. *Diceratella* Boiss. (2.) 22. *Lonchophora* Dur. (2.) 23. *Anastatica* L. (1.)

1. MATTHIOLA Br.

(DC. pr. 1. p. 132. — Walp. Ann. IV. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 1.:

Species ad 30 Europam occ. et austr., As. occ. et (unica) Africam australem incolunt.

1. M. DUMULOSA Buhse Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 14.

(Luperia?) perennis, b. suffruticosa ramosissima, ramis abbreviatis intricatis, foliis cano-tomentosis crassis inferioribus lin.-lanceolatis

sinuato-pinnatifidis undulatis lobis obtusis superiorib. spathulato-obovatis subintegris, fl. subsessilibus laxiuscule spicatis, calyce cano-tomentoso b. subsaccato, petalis lividis oblongo-linearibus undulatis, calyce duplo longioribus erecto-patulis subcurvatis cano-tomentosis subcompressis, siliquis stigmate sessili minuto subintegro terminatis, seminib. ovatis compressis anguste marginatis.

In planitie arida pr. Dscheudak. Apr. fl. et fr. suffrutex semipedalis. Affinis M. robustae Bge a qua differt caule ramosissimo, f. angustis, siliquis pedicello latioribus.

2. M. ODORATISSIMA Br. — Hook. et Th. in Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 128—131. — Afghanistan, Beludshistan, Tibetia.

3. M. SINUATA R. Br. var. integrifolia Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 10.

Folia oblonga inferne longiuscule attenuata integerrima, pedicelli brevissimi plerumque dimidium calycem vix aequantes. Indumentum densum crassum, glandulae pedicellatae secus racemum pedicellos et siliquas rariores.

Hab. in rupibus calcareis Rarbagrouth prope Sidonem cl. Gaillardot.

Hanc plantam prius a M. sinuata distinctam sub nomine M. crassifoliae proposueramus sed specimina occurrunt (in rupibus maritimis prope Berythum) eodem indumento, foliis autem omnino sinuatis donata et transitum omnino demonstrantia.

2. DIPTYCHOCARPUS Trautv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 2.:

Species 1 Turcomanniae et Afghanistaniae incola.

Trautv. en. pl. Songoricar. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 108.

A Chorisporo diff. et siliquis superiorib. longitudinaliter dehiscentibus, continuis et seminib. alato marginatis.

1. D. STRICTUS Trautv. l.c. (Chorispora stricta DC.) — Songoria.

3. PARRYA Br.

(Walp. Rep. I. 134. II. 757.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67 n. 3.:

Species 10, omnes arcticae v. mont. altissimor. Asiae bor. incolae.

(Seminibus alatis (Neuroloma Andrz) exalatisve (Leiospora C. A. Mey.) in eadem specie! Benth. et H. l.c.) — Pachyneuron Bge est Parryae sp. habitu Arabidis.

1. P. ERMANI Ledeb. (non Reg. Fl. Ajanensis). — Regel in Bullet. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1861. 2. p. 178. tab. IV. fig. 5. 6. 7.

Multiceps, dense tomentosa. Caules floriferi 1—2poll. alti. F. radicalia cuneato-flabellata, antice 3-5fida, lobis oblongis obtusis. F. caulina pauca v. suprema indivisa. Fl. albidi pedicellum villoso-tomentosum subaequantes. Siliquae glabrae, lin.-oblongae, subfalcatae, stigmate sessili indiviso coronatae, pedicellis circiter duplo longiores. Sem. matura mihi ignota. — Kamtschatka (Rieder, Lasareff).

Parrya Ermani Florae Ajanensis Regel = *Smelowskya* (Hutchinsia Bge) *cinerea* var. *β. Tilingii.*

2. LANUGINOSA H. et T. n. sp. — Proceed. l.c. Tibetia occ.

3. MACROCARPA R. Br. *α. nudicaulis* Regel. — Reg. Gart. Fl 1862. p. 235. t. 368. (Neuroloma nudicaule DC. pr. I. 156.)

4. PLATYCARPA Hook. et T. n. sp. Proceed of Lin. Soc. 1861. p. 136. — Himalaya r. alp.

PACHYNEURUM Bge Cat. sem. hort. Dorp. 1839.

Bull. S. Imp. Mosc. 1857 add.

(Est Parryae sp. habitu Arabidis testibus Hook. et Benth.)

1. P. GRANDIFLORUM Bge l.c. — Draba grandiflora. Mey.

5. (4848.) CHEIRANTHUS Linn.

(DC. pr. I. 135. — Walp. Ann. IV. 192.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 5.:

Species ad 12 sat variabiles, regiones temperatas Europae Africae bor. Asiae occ. et frigidas Americae bor. et Himalayae incolunt.

(Inter Cheiranthum et Erysimum nullum est discrimen habitu, floribus, siliquisve B. et Hook. l.c.)

Phrenicaulis Nutt. certe est congeneo Cheir. pygmaei.

1. C. ARBUSCULA Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticulosus pygmaeus dumosus foliosus, caule erecto nano ap. capitato-ramoso, ramis abbreviatis plerumque congesto-glomeratis, f. linearibus ap. versus subdilatatis acutis integerrimis incanis scabris adpresse strigosis, floribus liliacinis, siliquis strictis arcte erectis.

Hab. abundanter in rupib. montium Pico Branco et P. de Conselho, Portûs Sancti Falso Cheiranthus tenuifolius Her., in Primitiae Faunae et Fl. Maderae et Portûs Sancti planta haec nominata, quae in Porto Santo non invenitur.

2. C. CORINTHIUS Boiss. (Sect. Cheiri) diagn. II. I. p. 18.

Ch. frutescens ramis parte inferiori lignosis tortuosis nudis parte foliifera indumento adpressissimo albidis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum attenuatis utrinque pube centro affixa adpressissima subtus copiosori glaucescentibus infimis obtusiusculis caeteris acutis summis sessilibus, floribus in racemos terminales tandem laxos dispositis, pedicellis erecto-patulis calyce bisaccato sparsim et adpressissime hirto anguste membranaceo-marginato subbrevioribus, petalis ochroleucis apice rotundatis, siliquis erectis lato-linearibus planis stylo brevi in stigma bifidum abeunti terminatis, valvis planiusculis nervo medio valido percursis eisdem pilis centro affixis adpressissime canis, seminibus compressissimis margine membranaceo versus funiculi insertionem evanido circumdatis.

Hab. in fissuris rupium verticalium in monte Acrocorintho ubi legi floriferum primo vêre 1842.

3. C. GRIFFITHII Hook. et T. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 137. — Afghanistan.

4. C. JACOMELLII Clem. Sert. or. tab. IV. fig. 2. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 284. Sert. or. Acad. Tur. 1857. p. 245. tab. IV. 2.

Radix perennis longissima descendens. Rami orti e hypaeo, plures radiciformes, repentes, parte exserta foliorum petiolis arefactis duris vestiti; deinde confertim adsurgentes erecti; simplices sublignosi angulosostriati pilis bipartitis adpressis haud crebris ad flores usque scabridi. F. inferiora fasciculato-congesta, vix carnosula angustissime et obverse lanceolato-linearia v. linearia anguste spathulata in petiolum longum b. dilatatum carnosulum attenuata, obtusiuscula, pilis bipartitis arcte appressis scabriuscula; superiora sensim rariora lin.-conformia subtrinervato-carinata. Flores . . . ? Pedunculi fructus solitarii, m. 0,01 remoti, sparsi ebracteati erecto-patentes, m. 0,006 ad m. 0,008 longi. Torus conspicuus cicatrice exteriori luteola. Siliqua matura m. 0,07 ad 0,08 longa exacte complanata, m. 0,003 circ.

lata, utrinque sens. angustata, pilis ut caules et folia adpressis subscabrida; valvis nervo prominente diremtis, inferne in dissepimenti conjunctione parce callosis. Stylus persistens m. 0,005—0,006 long. aequans, inferne more siliquae pilosulus plus minusve purpurascens superne lutescens; stigmatis lobi parvi erecto v. complanato-patentes; sem. breviter alata. Cotyled. accumbentes. —

A. Ch. Cheiri toto coelo distinctus. — Bithynia: pratis saxosis planitiei alpinae Olympi latere N. E. Clem. l.c.

5. C. PARNASSI Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 18.

Ch. perennis basi suffrutescens totus pilis centro affixis adpressissime canescens, caulibus caespitosis pumilis ascendentibus erectisve, foliis infimis obovatis oblongisve spathulatis paucis caeteris lineari-spathulatis linearibusve basi longe attenuatis omnibus integris vel rarius parce et minute lobato-denticulis acutis, floribus 5—6 mediocribus flavis sub anthesi capitatis pedicello calyce triplo breviori suffultis, sepalis placentariis breviter saccatis, glandulis placentariis brevibus bilobis, racemo fructifero laxiusculo, siliquis erectis pedicello earum latitudine vix longiori suffultis adpresse canis quadrangulo-compressis stylo tenui earum latitudine subduplo longiori terminatis, stigmate capitato, seminibus oblongis compressis apice marginatis suboblique pleurorrhizeis.

In regione alpina montis Parnassi rarus. (Heldr. 1852. n. 2651.)

6. C. STOCKSIANUS Boiss. (Sect. Cheiri.) — Boiss. diagn. II. I. 19.

Ch. perennis vel biennis, radicis verticalis collo dense folioso, caule glabriusculo albido crasso plus minus angulato erecto a basi ex axillis ramoso, ramis tenuibus elongatis erectis paniculam thyrsoideam formantibus, foliis pilis stellatis lepidotis canis radicalibus dense rosulatis elliptico-lanceolatis obtusis in petiolum longe attenuatis integris vel obsolete dentato-crenatis caulinis paucis sessilibus acutis, floribus secus ramos in racemos nudos laxos tandem laxissimos dispositis pedicello calyce dimidio breviori suffultis, calyce breviter saccato stellatim hirsuto, petalis ochroleucis ellipticis obtusis, siliqua juniori stellatim hirsuta in stigma bilobum abeunti.

Hab. in Beludschistan superiori (Dr. Stocks), in regno Cabulico prope Quettah (cl. Griffith).

7. NASTURTIUM R. Br..

(DC pr. I. 187. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 7.:

Genus difficillimum amphigaeum species vix 20 bene distinctas complectens! (etsi ad 80 ab auctorib. variis propositae sint), quarum plurimae a Cochlearia characteribus nullis technicis distinguendae sunt.

1. N. BREVIPES Griseb. Pl. Wright. Cub. I. p. 154.

Annuum, caule brevi folia rosulata subaequante subaphyllo; f. ·unatisectis, segm. oblique subrotundis obtusilobis subaequalibus; parvis pedicellatis; siliquis oblongo-linearibus pedicello 4-plo ·gioribus (3—4 lin. longis); stigmate subsessili.

An Nasturtium palustre E. brevipes DC.? E. Portorico „In humidis. Jan.—Febr. fl. ·oll." n. 1562.

·. CANTONIENSE (Brachylobus sect.) Hance. n. sp. — Seem. j. bot. III. 378. — In vicinitate urbis Canton. (Hance.)

3. N. FLUVIATILE (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 21.

F. pinnatifidis, superiorib. angustioribus, laciniis oblongis, dentatis v. subpinnatifidis, terminalib. majore, obtuso; siliquis oblongis pedicello longioribus; stylo elongato.

var. *β. Caledonicum.*

Nasturtium Caledonicum Sond. (Walp. Ann. II. 32. 1.)

var. *γ. brevistylum*: stylo brevissimo, stigmate incrassato: N. elongatum E. Mey.

Hab. in aquis stagnantibus; Zwartkops et Boschmann River caet.

β. Caledon River. *γ.* Fish River (Hb. Sond. Hook. Dubl.)

4. N. BRACHYLOBUS (Nasturtium Sect. 1. Brachylobus DC.) HYBRIDUM Schur. — En. pl. Transs. 1866. p. 40. — Ad viam ad Schellenberg Transsilvaniae.

5. N. (Roripa) MUCRONULATUM Lcrx. n. sp. — Bull. soc. bot. 1859. p. 551. — Ad fl. Creuse et Vienne.

6. N. MUNBYANUM Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

N. perenne collo fibrillis radicantibus fibroso, foliis fere omnibus radicalibus glaberrimis pinnatisectis segmentis linearibus acutiusculis integerrimis, caulibus pluribus incurvo-prostratis glaberrimis fere a basi parce ramosis 2—3 folia radicalibus similia sed breviora ferentibus, racemis tandem elongatis laxiusculis, petalis croceis calyce sesquilongioribus, sepalis luteis vel rubellis glabris anguste membranaceo-marginatis, siliquis pedicello crassiusculo patulo eis 3—4plo breviori suffultis glabris laevibus lanceolatis teretiusculis rectis incurvisve stylo obtuso apiculatis.

Hab. in pratis humentibus Ras el Asfour Mauritianae regno Maroccano finitimae cl. Munby. Fl. Maio.

7. N. NANUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 290. — Kardanoglyphos nana Schlchtd. — Aeq.; Bolivia.

8. N. NOEANUM Boiss. (Sect. Cochlearidium Boiss.) — Boiss. diagn. II. 1. 21.

N. annuum pube ramosa hirtum, caule humili paulo supra basin ramoso parte florifera valde flexuoso, foliis radicalibus oblongis sessilibus integris vel obsolete repando-dentatis caulinis linearibus obtusis basi acute auriculatis, racemo fructifero elongato flexuosissimo, pedicellis silicula triplo longioribus, siliculis glabris ovato-ellipticis inflatis basi attenuatis acutis apice obtusiusculis stylo manifesto stigmateque minuto capitato terminatis, valvularum nervo medio valido cum lateralibus anastomosanti.

Hab. in alpibus Armeniae ad Bakker Maden ubi Maio 1852 legit clar. Noë.

Valde affine N. flexicauli Boiss. Ann. sc. nat.

9. N. PROLIFERUM Heuff. en. pl. ban. Temes. 1858. bot. Z. p. 52. — In fossis rivulisque ad Danubium.

10. N.? tenue Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 70. n. sp. — Japonia (Sieb.)

Add.

11. N. FONTANUM (Lmk.) Aschs. — Ascherson in Flora der Prov. Brandenburg. I. p. 32. Cardamine fontana Lmk. (1778.) — Nasturtium officinale R Br. (1812.)

12. N. MACRORHIZUM Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 409.

Cardamine flaccida Bertero hb. n. 144 et 888. — Rancagua Chili.

13. N. OFFICINALE R. Br. (N fontanum Aschs.) — Chatin, la Belgique hort. IX. p. 1-26. c. tabb. 2.

8. (4851.) **BARBAREA** Br.

(DC. pr. I. 140. — Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:

Species ad 20 auctorib. enumeratae, sed vix 6 certis characterib. distinctae, reg. temperatas utriusque orbis incolunt, paucae amphigaeae. —

1. B. ELATA Hook. f. et Th. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 140. — In Himalaya or. temperata et subalpina Sikkim.

2. B. PLANISILIQUA C. A. Mey. Midd. Sib. Reise I. 2. p. 14. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi. p. 45. — (Mémoires de Moscou (1859.) XI.)

Glabra, caules graciles stricti, pruia glauca saepissime obtecti. F. inferiora pinnatipartito-lyrata; foliolo terminali maximo, oblongo plus minus dentato; f. radicalia foliolis lateralib. 1—4 minimis sparsis; f. caulina inferiora foliolis lateralib. 4—5 jugis v. saepissime paucioribus; folia caulina superiora plerumque foliolo terminali cuneato, ap. tridentato, foliolis lateralib. plerumque sublinearib. b. confluentibus alternis v. 2—3 jugis v. paucioribus.

Pet. flava, calycem sesquies superantia.

Pedicelli graciles, florem aequantes, siliquis maturis tenuiores, floriferi erecto patentes, deinde siliquisque immaturis rhachi subappressi. Siliquae maturae erecto-patentes, obscure tetragonae v. utrinque planiusculae, laxe dispositae, usque $1^1/_3$ poll. longae. —

Hab. ad ripas rivulorum frequens. Sibiria, Kamtschatka. — Barbareae vulgari valde affinis.

Add. et Ic.

3. B. ANGUSTANA Boiss. diagn. I. p. 69. — Boiss. in mém. de la soc. de phys. de Genève XI. p. 454. tab. I.

4. B. LYRATA (Gil.) Aschs. — Ascherson in Fl. der Prov. Brandenburg. I. p. 35.
Erysimum Barbarea L.; Er. lyratum Gilibert. (1782); Barbarea vulgaris R. Br. (1812.)

5. B. VERNA (Mill.) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenburg I. p. 36.
Erysimum vernum Miq. (1768.) — E. praecox. Sm. (1800.) Barbarea praecox. R. Br.

6. B. VULGARIS R. Br. var. fol. variegatis. — Reg. G. Fl. 1862. p. 137. — In hortis culta.

7. B. KAYSERII Schur (1853). — En. pl. transs. 1866. p. 41. — In vallib. des Negovan. (Kayser.)

9. (4687.) **ARABIS** Linn.

(DC. pr. I. 142. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 9.:

Species ad 130 inter opuscula botanica sparsae vix ultra 60 bene limitatae. Maxima copia Europam Asiamque borealem incolunt, 12 Americam bor.; paucissimae in hemisphaeria australi hactenus inventae.

Subgenera sequentia plerisque auctoribus pro generibus habenda; T -itis L., *Stevenia* Adams, *Arabidium* Spach.

Species novae et add.

1. [A]LPINA Linn. var.? JAPONICA A. Gray. — Plants collected in Japan b. Williams [an]d Morrow.

Caule validiore (spithamaeo ad subpedalem) plurifoliato; racemo densifloro; siliquis plurimis etiam confertis. Simoda. Hakodadi.

(Fortasse siliqua matura si nota, speciem novam hanc varietatem esse, demonstrabit.)

2. A. BALANSAE Boiss. et Reut. (Sect. Alomatium.) — Boissier diagn. II. 5. 17.

A. biennis, caule crassiusculo erecto flexuoso folioso simplici pilis simplicibus curvulis furcatis paucis intermixtis hirto, foliis radicalibus numerosis rosulatis oblongo-spathulatis obtusis basi attenuatis obtuse crenulatis caulinis sparsis multo minoribus sessilibus oblongo-linearibus integris omnibus indumento brevi pilis plerumque furcatis constanti hirtis, racemo terminali post anthesin stricto elongato, pedicellis flore subbrevioribus, sepalis glabris oblongis membranaceis rubellis, petalis albis lineari-cuneatis calyce duplo longioribus, staminibus petala aequantibus, siliquis strictis brevibus angustissime linearibus glabris compressis nervo medio carinanti venis parallelis lateralibus vix validiori, stylo terminali diametro siliquae aequilongo, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in cacumine Djebel Chellah montium Aures provinciae Constantine cl. Balansa pl. exs. 1853 sub nomine A. ciliatae.

3. A. BRACTEATA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

4. A. CILICIA Boiss. et Balansa. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 17.

A. perennis caulibus ascendentibus teretibus parce ramosis elatis duplici indumento pilorum patulorum rigidorum furcatorum aliorumque ramosorum brevium obsitis, foliis oblongis runcinato-lobatis indumento brevi ramoso hirtis junioribus canis radicalibus basi attenuatis caulinis sparsis basi sessili amplexicaulibus breviter et obtuse auriculatis, floribus . . ., racemis fructiferis glabris laxis, pedicellis glabris erecto-patulis, siliquis rectis arcuatisve longis compressiusculis glabris angustis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis praeter nervum medium parallele et elevatim venosis, seminibus compressis subapteris.

Hab. in umbrosis faucis Sedichig supra Mersina in regione calida Ciliciae cl. Balansa. Jam Maio ineunte fructifera.

4a. A. COERULEA Teste Kerner in „Gute und schlechte Arten." 1866. p. 26. humo calcareo in Ar. bellidifoliam transmutatur.

5. A. CREMOCARPA Boiss. et Bal. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

A. monocarpica, caule tereti glabro simplici vel parce ramoso, foliis radicalibus oblongis runcinatis in petiolum brevem attenuatis pilis ramosis hirtis, foliis caulinis ovato-oblongis sessilibus basi cordata amplexicaulibus auriculis obtusis, floribus . . . racemis fructiferis elongatis laxis, pedicellis unilateraliter deflexis incurvis, siliquis primum patentibus dein pendulis longissimis angustis subcompresso-quadrangulis stylo terminali tenui capsulae latitudine sesquilongiori, valvulis carinatis, seminibus uniserialibus minimis apteris.

Hab. in pinetis vallis Kar Boghas supra Gülek Boghas. Fructiferam legit fine Julii cl. Balansa.

6. A. DRABAEFORMIS Schlchtd. in Linn. XXVIII. 471. Sectiones generis a. C. A. Meyer in Flora Altaïca propositas respicienti ad quintam: Cardaminopsis nominatam pertinere videtur haec stirps, quam hoc modo diagnoscere placet.

Ar. perennis pluricaulis subglaberrima, caulibus basi squamosis, dein rosulam foliorum ex angustiore basi lingulatorum obtusiusculorum utrinque paucidentatorum ferentibus, altius sparsius et simplicius foliosis, apice racemum gerentibus, floribus breviter pedicellatis,

siliquis erectis, anguste ellipticis, stylo brevissimo apiculatis, pedicello erecto longioribus, valvis medio carinatis, caet.

7. A. (TURRITIS) DREGEANA (Sond. in Lim.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. 1. p. 22.

Glabra, subglauca; caulib. strictis; ramis elongatis appressis; f. sessilibus lanceolatis cordato-sagittatis b. integerrimis; siliquis erectis pedicello multo longioribus; seminibus alatis: Drege 7537.

Witberg en Drege (herb. Sond.).

8. A. ERIOCARPA Schur en. pl. Transs. p. 46. — In calcareis pr. Kronstadt.

9. A. PLAGELLOSA Miq. in Ann. mus. bot L. Bat. II. p. 71. — Japonia (Keiske).

10. A. FLORIBUNDA Schur. En. l.c. p. 44. (Fortasse A. petraea β. florib. majorib. Ledeb. Fl. Ross. 120.) — Alp. Rodnaerienses.

11. A. HORNUNGIANA Schur l.c. p. 43. — Aff. A. hirsutae. — Pr. Kronstadt.

12. A. JAPONICA Regel et Herd. — Regel Gartenfl. 1863. p. 308. tab. 414. — Japonia ex Hakodada.

13. A. LATIFOLIA Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. (3.)

14. A. LERCHENFELDIANA Schur herb. Transs. — En. pl. Transs. 1866. p. 42. (Aff. alpinae.) — In Alpib. Trans.

A. OBTUSIFOLIA Schur l.c. — (Ar. alpina s. obtusifolia Schur Sert. n. 184.) — In calcareis pr. Kronst.

15. A. LILACINA Schrad. sem. h. Acad. Götting. 1832.

Foliis caulinis lineari.-lanceolatis, sagittato-amplexicaulibus, serratis glabris glaucescentib., racemis subsecundis, siliquis reflexis, seminibus subbiserialibus. — America bor. arctica. ♃.

Hac specie ut et A. declinata limites inter Arabidem et Turritidem, solo seminum seriei numero nitentes, penitus tolluntur.

16. A. LUSITANICA Boiss. (Sect. Alomatium) diagn. I. 1. p. 20.

A. perennis vel biennis caule erecto folioso simplici pilis adpressissimis ramosis vel centro affixis simplicibus hirto superne glabrescenti, foliis pube ramosa adspersis oblongis obtuse denticulatis obtusis radicalibus in petiolum attenuatis caulinis sessilibus basi truncato-auriculatis, racemo florum terminali per anthesin denso dein elongato, siliquis strictissimis longis linearibus planissimis nitidis, torulosis, valvularum nervis marginalibus validis intermedio venis parallelis stipato, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in collinis Extremadurae prope Cacem (Welvitsch), in agris incultis prope Olisiponem (C. Hochstetter coll. n. 338.).

Affinis habitu et multis characteribus A. sagittatae Dc. et A. hirsutae Scop.

16a. A. NUDIUSCULA (E. Mey. in hb. Drege.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 22.

16b. A. PSEUDOTURRITIS Boiss. et Heldr. (Sect. Alomatium). — Boiss. diagn. II. 1. 20.

A. biennis foliis radicalibus pilis brevibus ramosis scabridis hirtis lyrato-pinnatifidis lobis lateralibus triangularibus terminali oblongo subrepando, foliis caulinis glabris oblongo-lanceolatis acutis integerrimis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus, floribus in racemum simplicem jam per anthesin laxum dispositis, pedicellis erectis calyce vix longioribus, sepalis glabris oblongis obtusis membranaceis m[illegible]llis, petalis albis vel pallide ochroleucis, siliquis strictissimis long[illegible] anguste linearibus glabris stigmate sessili obtuso terminatis, valv[illegible] nervo valido percursis evidenter carinatis, seminibus minutis ang[illegible]tissime marginatis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessaliae (Heldr. Jul. 1852); habeo exempl[illegible] pluriferum ejusdem stirpis in Peloponneso loco non indicato a Dr. Fraas lectae quod m[illegible] communicavit amiciss. Spruner.

17. A. OCHROLEUCA Boiss. et Heldr. (Sect. Alomatium). — Boiss. diagn. II. 1. 21.

A. perennis caulibus inferne pilis simplicibus patulis plus minusve hirsutis superne glabris simplicibus vel parce ramosis, foliis radicalibus pilis furcatis scabris oblongis obtusis dentatis sublyratis rarius subintegris in petiolum attenuatis, caulinis paucis margine ciliatulis oblongis oblongo-linearibusve acutis basi sessili cordatis longe biauriculatis, racemis paucifloris laxiusculis, petalis pallide ochroleucis sepala membranacea glabra obtusa duplo superantibus, siliquis (junioribus) longis stigmate sessili truncato terminatis.

Hab. rara in regione alpina montis Kyllenes Peloponnesi supra Livadi 5500'—6500' (Heldr.! Orphanides!).

18. A. PETRAEA S. KAMTSCHATICA Reg. Bull. 1861. 2. tab. V. 5. 6. 7. *α. typica grandiflora* Reg. l.c. tab. V. f. 8. 9. 10.

18 a. A. SICULA Huet. — Reuter Catal. des graines rec. 1857 par le jard. bot. de Genève.

Biennis v. perennis caule erecto crasso ramoso inferne sparse hirsuto caeterum glabro, f. intense viridib. nitidulis marg. subtusque ad costam pilis simplicib. furcatisq. ciliatis, radicalib. oblgo-lanc. grosse et obtuse dentato-lobatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis ovato-lanc. sessilib. sparse et levit. dentatis superiorib. ramealibusq. lanc.-linearib. integris, fl. laxe racemosis; calyce glabro pedicello ap. incrassato sublongiori sep. lin-oblongis, pet. ochroleucis lin. erectis limbo vix dilatato ap. rotundato calycis $^1/_4$ parte vix longiorib.; siliq. erectis rigidis subtorulosis stigmate sessili obtuse apiculato; seminib. compressis ovatis utrinq. truncatis anguste alatis.

Hab. in Sicilia Huet.

Caulis $1^1/_2$ ped., racemo dem. valde elong. Siliq. compressae subbipoll. fere $^1/_2$ lineam latae. — A. longisiliqua Presl. Guss. foliis pilis stellatis canesc., fl. purpureis, caet. differt.

Hab. in Sicilia.

19. A. PETROGENA Kerner. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 141. — Hungaria pr. Budam.

20. A. PUBICALIX Miq. l.c. p. 73. — Japonia bor.? (Keiske.)

21. A. SEGETALIS Schur en. Trans. p. 45. — A. arenosa g. maxima Schur Sert. n. 194. — Pr. Hermanstadt.

22. A. THOMSONI Hook. f. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 143. — Himalaya occ. temperata.

23. A. TIBETICA Hook. et Th. l.c. p. 143. — Tibetia.

12. STREPTANTHUS Nutt.

(Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 12.:

Species ultra 20 America bor. et praecipue occ. (genus vix ab Arabida nisi habitu et distributione geographica diff. Benth. et H. l.c.).

1. S. (Arabis) GLABRIFOLIUS Buckley. Proceed. of the Philad. Acad. 1861. p. 448.

In arenosis, quercetis, versus septemtr. castellae Belknap, caulis erectus rare racemosus 3—4 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *Str. hyacinthoides*. Hook.

2. S. (Arabis) BRAZOENSIS Buckley l.c.

In parte superiore flum. Brazos pr. Belknap. Planta 1—2 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *S. petiolaris* Gray.

13. (4895.) CARDAMINE Linn.

(DC. pr. I. 149. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 70. n. 13.:

Species pleraeque polymorphae ad 60, reg. temperatas alpinas et frigidas totius orbis habitant, pleraeque Europaeae et mont. Asiae centr. et occ. incolae.

Subgenera sequentia nec habitu nec characterib. pro generib. habenda:

Dentaria L.; *Pteroneuron* DC.; *Kardanoglyphos* Schlechtd. Linn. XXVIII. 472.

A. *Species Americanae novae.*

1. C. AXILLARIS Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Soc. V. I. (1864.) p. 290. — Bolivia. (Mandon. n. 904.)

2. C. COGNATA Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 409. — Cardamine tuberosa Bertero hb. n. 146. (nec n. 889. quae vera Decandollei planta.) Rancagua Chili.

3. C. LECHLERIANA Steud. l.c. — Cordilleras de Ranco, Chili. Lechler hb. n. 2249.

4. C. RAMOSISSIMA Steud. l.c. — Cardamine n. 147. Bertero herb. — In arenosis humidis secus Torrentes Tagua-Tagua, Chili.

5. C. INTERMEDIA Steud. (Nomencl. ed. II. 2. 184.) — Steudel Regensb. Fl. l.c. p. 410. C. inter tuberosam et flaccidam media.

6. C. NASTURTIOIDES Bert. (hbr. n. 147.) — Steudel l.c. — Nasturtium officinale β. DC. valde similis, sed vera est Cardaminis species; Chili.

7. C. STRICTULA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 410. — Hbr. Lechler ms. 1161. Sandy Point Magellan.

8. C. MINIMA Steud. l.c. — C. procumbenti Gay proxima nisi forte eadem. Lechler hrb. n. 1811. — St. Antonio, Peru.

9. C. TOLIMENSIS Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 59. — Pic de Tolima, N. Granatae. (Goud.)

10. C. IBAGUENSE Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Bogota, Ibague. (Tr.; Goud.)

11. C. DEMISSA Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Tolima Llanitos (Goud.) N. Granatae.

12. C. NEMOPHILA Ph. in Linn. XXX. p. 186.
In nemorib. pr. Puerto Montt aliisque prov. Valdiviae.

13. C. GONGYLODES Ph. — Linn. XXVIII. p. 664.

C. glaberrima, ramosa; caule subterraneo hinc inde in tubera magnitudine ciceris inflato, aereo e basi gongylode adscendente, diffuso; foliis imparipinnatis, inferioribus unijugis, foliolo terminali magno, subrotundo, interdum cordato vel reniformi, subintegerrimo, lateralibus multo minoribus; foliis superioribus bijugis, foliolis omnibus subaequalibus, ovatis, supremis trifoliatis, foliolis oblongo-linearibus; floribus in racemo paucis, albis; petalis calycem sesquies aequantibus; siliqua patula, pedicellum bis vel $2^1/_2$ aequante; stigmate sessili, siliqua angustiore (seminibus uniseriatis etc.).

In litore arenoso insularum Chonos legit cl. Dr. Fr. Fonk. — Caulis sexpollicaris.

14. C. PUSILLA Ph. l.c.

C. humilis, bipollicaris, glaberrima; foliis omnibus imparipinnatis, infimis et supremis trifoliolatis, mediis pentaphyllis, foliolo terminali maximo, orbiculato, subcordato, angulato; paribus ovato-orbicularibus integerrimis, infimis minoribus; corymbo paucifloro; petalis calycem bis aequantibus, albis; siliqua brevi, immatura pedicellum subaequante, stylo brevi, crasso et stigmate capitato terminata.

Prope argentifodinam las Aranas in prov. Santiago legi.

15. C. GLACIALIS DC. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 48.

Perennis, pilosiuscula v. glabra, f. carnosulis pinnatisectis, segmentis 1—3 jugis sessilib. oblgis ciliolatis c. impari rotundato seu reniformi saep. maximo; fl. majusculis; siliquis latiuscule linearib. confertis strictis stylo brevissimo apiculatis, replo marginib. incrassatis.

var. *α. pumila*; segm. lateralib. folior. saep. parvis, terminali reniformi. —

Card. glacialis. (DC. pr. I. p. 153.)

C. antiscorbutica Banks et Ldl. in herb. Banks.

C. hirsuta, var. rivalis Hook. fl. Antarct. Sisymbrium glaciale Forst. Comm. Goett. 9. p. 32.; Poir Dict. 7. p. 218.

var. *β. elatior*; segm. lateralib. folior. oblgis terminali obovato vix minorib.

Card. nivalis Gillies in Hook. bot. misc. 3. p. 136. — Hab. Orange Harbour, Fuegia. (*α* et *β*.) *β*. Rio Negro, Patagonia, Andes Chilenses.

16. C. VARIABILIS Ph. — Linn. 33. 5. — Prov. Valdivia. (Phil.)

17. C. PENTAPHYLLA Ph. — Linn. 33. 6. — Prov. Valdivia. (Phil.)

18. C. VOLCKMANNI Ph. — Linn. 33. 7. — In Andib. prov. Coquimbo. (Volckmann.)

19. C. GRANULATA Ph. — Linn. 33. 8. — Prov. Colchagua. (Landbeck.)

20. C. (KARDANOGLYPHOS) NANA n. gen. et sp. Schlchtdl. in Linn. XVIII. 472. (an Cardamines sectio melius?) Ab omnibus Cardamines generis speciebus haec Peruviana recedit seminibus haud uniseriatis sed absque ordine dispositis, siliqua latiore.

Char. gen. Calyx basi aequalis, sepalis ellipticis. Petala obovata integra (ut videtur alba). Stamina tetradynama, filamentis edentulis. Glandulae nullae. Siliqua oblonga compressa subturgida, dissepimento perfecto bilocularis, stylo brevi terminata, valvis enerviis; semina circ. 30 in unoquoque loculo funiculis umbilicalibus brevibus haud marginatis absque ordine disposita et loculum replentia.

K. NANA (W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 2583. Agapatae Aug. m. 1854 lect.). Herba pusilla certissime annua, habitu ad Senebierae Coronopus specimina minora accedens, glabra; foliis basalibus petiolatis pinnatilobatis, lobis valde inaequalibus basi plus minusve angustatis, summis confluentibus, reliquis inter se distantibus, majoribus lobulo variae magnitudinis deorsum verso, ex angustata parte vel ex latiore oriente, auriculiformi instructis, minoribus, quae inter majores et inferius in folio conspiciuntur integerrimis, omnibus obtusis ceterumque integerrimis. Longitudo foliorum pollicaris vix sesqui-pollicaris, loborum $1^1/_2$-linearis minorque. Caules brevissimi racemos sistunt pauciflores foliis multo breviores ebracteatos, pedicellis flores aequantibus vel iis sublongioribus erectopatulis. Calyx vix lineam altus, sepalis ellipticis obtusis, anguste albido-marginatis. Petala alba his paullo longiora, stamina vero iis breviora. Siliqua 3 lineis vix longior et lineam circ. lata, stylo lineam longo superata, cui insidet stigma terminale crassum et stylo latius; valvae a basi solutae, convexae, enerves. Semina ovato-orbicularia compressa dilute fusca $^1/_3$ lin. circ. longa.

B. *Species Asiaticae.*

21. C. CIRCAEOIDES Hook. et Th. n. sp. Proc. in Linn. Soc. 1861. p. 144. — Himalaya or. temp.

22. C. TRIFOLIOLATA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya or.

23. C. ELEGANTULA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

24. C. GRIFFITHII Hk. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

25. C. ANGULATA Hook. var. Kamtschatica. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 1. 2.

C. *Species Novae Hollandiae.*

26. C. LACINIATA F. Müller. — Victoria pl. I. p. 35. — Hook. Kew. misc. VIII. p. 3. Hab. in humo fertili ad fl. Yarra-Yarra, nec non in aridis.

27. C. EUSTYLIS F. Müller l. c. p. 37. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 3. In ripis arenosis fluminis Murray.

D. *Species n. Europaeae.*

8. C. CROATICA Schott. Analecta bot. I. p. 46. — Ö. Bot. W. Bl. 1856. p. 4.

Hab. in Croatia. (Fl. Maly.)

Glaberrima; f. omnibus semipinnatisectis, segm. omnib. integerrimis, ap. rotundatis, inferiorib. lin.-obovatis, superioribus confluentibus, fere 3—5 partitis; pedicellis divaricatis, siliquis lin.-utrinque attenuatis, glaberrimis, stylo elongato. — Perennis — proxima C. carnosae W. et Kit. diversa imprimis f. et siliquis divaricatis remotis.

Fol. segmenta etiam sunt majora.

9. C. ACAULIS Bg. — B. Z. 1857. p. 874.

Perennis, acaulis; foliis omnibus radicalibus, basi exauriculatis, pinnatipartitis, novellis hispidis, demum plus minusve glabris; foliolis petiolulatis, rhombeo-subrotundis, repando-dentatis, terminali majore; scapo radicali, simplici, filiformi, glabro, unifloro, foliis vix longiore; petalis calyce triplo, staminibus duplo longioribus, obcordatis; stylo latitudinem siliquae superante; stigmate capitato.

Habitat in graminosis humidiusculis umbrosis, floret Aprili—Majo, prope Berolinum.

10. C. CARNOSA Wldst. et Kit. — Schott. Anal. bot. I. p. 45.

Hirtella, foliis omnib. pinnatisectis, segmentis rotundato ellipticis oblongo-cuneatis integris et integerrimis, siliquis linearib. utrinq. attenuatis, hispidis stylo elongato.

Cfr. l.c. pl. descr.

Alteram habemus plantam a cl. Heldreich in monte Olympo Thessaliae lectam et nomine Pteroneuri carnosi communicatam quae a nostra supra descripta siliquis et stylo multo longiorib. distingui potest.

Species Transsilvanicae.

11. C. NIVALIS Schur. En. pl. Transsilv. 46. — (Fortasse c. C. gelida Schott. O. b. W. Bl. 1855. 145. identica.) In Alpib. Arpaz.

12. C. DRYMEJA Schur. En. pl. Transs. 47. — Aff. C. impatientis, sed f. non auriculata. In montib. Transsilvaniae.

13. C. PUSILLA Schur. En. l.c. (Forma inter hirsutam et parvifloram.) — Michelsberger Thal, im Zoodthal pr. Rius-saduluj.

14. C. RIVULARIS Schur. sert. n. 208. Verh. des Sieb. V. 1853. p. 61. — En. pl. Transs. p. 49. — In pratis alp. Transs.

15. C. BIELZII Schur. Sert. n. 211.; Verh. Sieb. Ver. 1853. 64. — En. l.c. p. 50. Fortasse C. Opicii affinis. In rivulis et paludosis.

E. *Species Asiaticae et Orientis.*

16. C. DECURRENS Zoll. et Mor. Verz. p. 35. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 94.

Folia pinnatisecta, segmentis subquinis ovatis repando-dentatis subciliatis b. in petiolum decurrentibus.

Pteroneurum decurrens Bl. (Walp. Rep. V. 36. n. 2.)

Java in monte Boerangnang in paludosis.

17. C. HUETII Boiss. diagn. II. 5. 18.

C. perennis tota pilis ramosis adpressiusculis sub lente hirtella multicaulis, caulibus pumilis erectis ascendentibusque simplicibus vel parce ramosis, foliis omnibus pinnatipartitis radicalibus brevissime petiolatis laciniis utrinque 3-5 obovatis obtusis minutis appendiculis minimis saepe interjectis, foliis caulinis paucis laciniis anguste linearibus racemis terminalibus 5-9 floris primum corymbosis dein laxiuscul., pedicellis erecto-patulis glabris flore sublongioribus, sepalis glabris ovatis apice rubellis albo-marginatis, petalis albis obovatis subretusis

calyce duplo longioribus, siliquis (junioribus) anguste linearibus glabris stigmate sessili terminatis.

Hab. in Armenia supra Tachkeupru cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

38. C. PEDATA Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 47. — (Memoires de Moscou (1859.) vol. XI.)

Foliis longe petiolatis, omnib. pedatifidis, lobis elliptico-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis v. rarius bi- v. trifidis; petalis calyce subduplo longioribus: lamina obovato-orbiculata; siliquis pedicellum gracilem superantibus; stigmate capitato subbilobo.

Hab. in pratis et umbrosis. Fl. Junio perrara.

F. omnia longe petiolata ambitu cordato-reniformia, glaberrima, caet.

39. C. BELLIDIFOLIA L. (DC. pr. I. 150. — Walp. rep. I. 135. n. 2.)

Ruprecht Fl. bor.-Uralensis in E. Hoffmann d. nord. Ural.,vol. II. Beil. B. p. 28. (1856.)

Spec. nonnulla cum Taimyrensib. exacte conveniunt. Card. Lenensis ne varietate quidem distingui potest. (Cfr. Walp. rep. II. 757. n. 1.) Scapus aphyllus solum in 2 exemplar. conspicitur, sed eodem loco et foliatus, ut normaliter in ceteris Uralensibus. Characteres e fructib. desumptos maxime variabiles esse, specimina anni 1847 demonstrant; siliquae 2 infimae in eod. individuo tantum 5—6 lin.-longae et 1 fere latae sunt, stylis brevissimis truncatis; sequens 8 lin. longa, $^1/_2$ lin. lata, stylo longiore.

Hab. in multis locis regionis alpinae montium Uralensium (imprimis 66—67$^1/_2$ lat. bor.).

40. DENTARIA INTERMEDIA Sond. — Sonder in Reg. Fl. 1855. p. 129 et 386.

Rhizomate horizontali crasso carnoso dentato-squamoso fibrisque paucis intermixtis, squamis rotundato-obtusis marg. subrecurvis, caule erecto simplici glabro subtrifolio, foliis alternis palmatim 5—7 sectis, segmentis oblongis acuminatis b. angustatis marg. aequaliter dentato-serratis ciliatis subt. glaucescentib., radicali conformi longius petiolato, siliquis lin.-lanc. rostratis.

In glareosis dolomiticis montium Tirolensium Puria, Cassette, Val Marza, Tremalz, Priu et Tombea 3500—5000′ leg. Leybold.

41. DENTARIA POLYPHYLLA W. et K. — Regel Gartenfl. V. tab. 171. f. 1.

22. LONCHOPHORA Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 71. n. 22.:

Species 2 Algerienses, genus Matthiolae proxime affine.

1. L. CAPIOMONTANA Dur. — (Walp. Ann. I. 72. 1.) — Fl. Algérie tab. 72. (1.)

Trib. II. *ALYSSINEAE.*

Benth. et Hook. gen. I. p. 59. et 71.:

24. *Lunaria* L. (2.) 25. *Selenia* Nutt. (2.) 26. *Ricotia* L. (4.) 27. *Farsetia* Desv. (ad 20.) 28. *Platyspermum* Hook. (1.) 29. *Graellsia* Boiss. (1.) 30. *Buchingera* Boiss. (1.) 31. *Aubrietia* Adans. (5.) 32. *Vesicaria* Lam. (ad 30.) 33. *Coluteocarpus* Boiss. (1.) 34. *Alyssum* L. (80—90.) 35. *Alyssopsis* Boiss. (1.) 36. *Draba* L. (ultra 150, 70-80.) 37. *Erophila* DC. (5.) 38?. *Odontocyclus* Turcz. (1.) 39?. *Stenonema* Hook. (1.) 40. *Cochlearia* L. (25.) 41. *Pringlea* Hook. (1.)

25. SELENIA Nutt.

(Walp. Rep. II. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 72.:

Species 2, in civitatib. Texas et Arkansas Americae bor. cresc.

8. DISSECTA Torr. et Gray. Rep. of explor. and Surv. II. 1855. p. 160. t. I.
Torrey et Gray report of bot. of the expedit. of Captain John Pope (edited 1857.) p. 4. tab. I. — Regensb. Fl. 1858. p. 624.

Folia bipinnatifido-divisa segmentis linearib.; stylus ovarium haud superans, leguminis valvae obsolete 1-nerviae, semina funiculis brevibus crassis praedita.

Hab. in arenosis et glareosis, a fontibus fluminis Delaware usque ad Llano Estacado.

26. (4864.) RICOTIA Linn.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 86.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 72. n. 26.:

Species 4 Africae bor. Syriae et As. minoris incolae, inter se valde affines, et verosimiliter unius formae.

1. PESTALOTIANA Cesati in Bot. Z. 1857. 532. t. 9.

(Syn. — Notarisia securigera Pestalozza pl. sicc. No. 49. ex a. 1840.) Herba annua, gracilis, paullo spithamam superans in speciminibus inspectis. Caulis e radice simplicissima filiformi fibrillis paucis obsita, pro statione adscendens vel erectus, filiformis, millimetrum et dimidium crassus; simpliciusculus vel parce ramosus, pilis rigidiusculis reflexis. Folia omnia glaberrima; cotyledonaria obovata apice profunde emarginata vel cordata; subsequentia triloba; caetera pinnatisecta, lobis 3—5 cuneatis, incisis, basi attenuatis. Pedicelli calyces superantes, in fructu recurvi, imo circinnati. Calyx 4 mill. longus, erectus, phyllis interioribus saccatis, coloratus, deciduus. Petala 9 mill. longa, 4 apice lata, ungue phylla superanti, obcordata vel retusa, in sicco violacea. Stamina edentula. Siliqua $1^1/_2$ policem longa, lineas usque 3 lata, linearis, utrinque abrupte attenuata, apice acutiusculo, stylo lineam longo subulato recto aucto, complanata, valvis chartaceis tenuissime areolato-venosis, ad suturas incrassata. Semina usque novem, pleraque perfecta, pleurorrhizea (0=), orbicularia, membranaceo-alata, basi emarginata, valde compressa, funiculis liberis filiformibus recurvis, uniseriatim procedentia etsi distiche appensa. — Habitus congenerum nec non Pteroneuri, cui siliquae forma sat accedit, non caeteris characteribus.

Iudice cl. De Candolle, Alph., qui eximio Reuter accedente humanissime descriptionem iconemque nostram cum Ricotiis herbarii tam proprii quam Boissieriani sedulo comparavit, species nunc descripta nova quidem, sed R. carnosulae Boiss. et sinuatae magnopere affinis, a quarum priore siliquae forma pilisque caulis, ab altera seminum ala s. margine plano nec undulato crispo! differret.

In insula Megista (Asiae min.) leg. cl. Dr. Pestalozza, ad rupes, m. Majo 1840.

8. (4865.) FARSETIA Juss.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. IV. p. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species ad 20 reg. Mediterraneae, Africae calidioris, Asiae minoris, Syriae, Persiae, Arabiae et Indiae bor. incolae. — Genus habitu pulque distinctissimum.

1. DEPRESSA Kotschy. n. sp. pl. Arab. tab. VI. (52. Sitz. Ber. d. kais. Acad. d. Wiss.)
...dis desertis inter Dschedde et montes Arysch.

2. F. EDGEWORTHII H. et T. n. sp. Proceed. of Lin. S. 1861. 147. — Panjab.

3. F. JACQUEMONTII H. et T. l.c. n. sp. — ? Arabis heliophila DC., An. F. longisiliqua Dcne. An. sc.

4. F. OBOVATA Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 27.

F. perennis basi suffruticosa tota indumento denso pilorum stellatorum tomentosa flavescens, caudiculis prostratis abbreviatis tortuosis caespitosis, ramis aliis foliosis sterilibus aliis floriferis omnibus abbreviatis, foliis oblongo-spathulatis integris obtusis in petiolum brevem attenuatis superioribus lineari-oblongis, floribus 3—6 subsessilibus terminalibus brevissime spicatis, petalis ochroleucis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus, spica fructifera brevi laxa, siliculis erectis magnis obovatis obtusis breviter flavido-tomentosis margine subincrassatis stylo brevi apiculatis.

Hab. in alpinis Manschura Antilibani cl. Kotschy.

5. F. SPATHULATA Kar. et Kir. (Ledb. fl. Ross. I. 752.) — Regel et Herder pl. a Semenouro coll. in reg. trans- et cisiliensibus (1864) p. 29. tab. I. f. 1—5. et Bull. Mosc. 1864. p. 411. tab. VIII. f. 1—5.

In montib. Arganaty, in Alatau Soongorica.

31. (4868.) AUBRIETIA Adans.

(DC. pr. I. p. 158. — Walp. Ann. IV. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73.:

Species 5 in Italia, Graecia, Asia minore et Persia crescentes.

1. A. CROATICA Schott. — Schott, Anal. bot. 1854. p. 47. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 14.

F. obovatis in petiolum angustatis, antice angulato. 2-4 dentatis; postico cuneatis integerrimis, ovariis lin.-oblongis stylum aequantib. v. eo breviorib.; silicula lanc. antice sensim angustata, planiuscula, stylum superante, valvar. nervo obsoleto.

Perennis, intertexte-gregaria. Radix tenuis, longa, varie flexa. Caules a. b. in ramos complures elongatos decumbentes gracillimos soluti; rami c. foliis pilis stellatis v. furcatis hispidi. F. juniora incana, adulta virentia, lobulato-dentata, dentib. 2-4 acute triangularib., patentib., terminali maximo acuto. Racemus paucifl. (3—5), brevit. exsertus; pedicelli florem aequantes v. eo breviores, arrecti, calyx clausus bisaccatus. Petala violacea, calycem duplo v. triplo superantia, caet.

Aubrietiae intermediae Heldr. et Orph. proxima, diff. vero imprimis siliculis, quae in illa sunt oblonga, antice aequilata v. paulo latiora, valvar. nervo prominulo. Fl. et fructus huic etiam duplo fere majores.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

2. A. DELTOIDEA DC. — Sertul. orient. Mem. Akad. Tur. 1857. p. 250.

3. A. INTERMEDIA Heldr. et Orphanides. — Boiss. diagn. II. 1. 36.

A. caespitosa, caulibus flexuosis fragilibus albidis pilis albis patulis ramosis hirsutis, foliis ellipticis obovatisve in petiolum attenuatis obtusis acutiusculisve aliis integris aliis deltoideis utrinque medium versus angulatis vel denticulo acuto auctis omnibus viridibus pilis stellato-ramosis hirtis, racemis terminalibus brevibus paucifloris, pedicellis calycem aequantibus superantibusve, calyce bigibbo pilis stellatis hirto, petalis purpureis, filamentis majoribus alatis ala infra filamenti apicem oblique truncata, filamentis minoribus sub apice dente lineari erecto lateraliter auctis, racemis fructiferis flexuosis

saepe lateraliter inclinatis, siliculis pilis ramosis breviter hirto-scabridis pedicello saepius longioribus breviter linearibus basi apiceque attenuatis stylo filiformi earum latitudine duplo vel triplo longiori superatis, valvis subcarinatis, seminibus ovatis.

Hab. in monte Kyllene supra Trikala (Cl. Orphanides), in Parnassi regione alpina (Heldreich!), in rupestribus montis Onii Boeotiae (Heldr.!) et probabiliter in multis aliis locis Graeciae cum A. deltoidea commixta.

4. A. PINARDI Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 37.

A. caespitosa caulibus albis flexuosis fragilibus pilis ramosis brevibus aliisque simplicibus patulis hirsutis scabridis, foliis pallide virentibus pilis brevibus ramosis scabridis oblongo-linearibus acutis integris vel utrinque 1—2 denticulatis in petiolum longe attenuatis, racemis terminalibus longe pedunculatis demum laxissimis flexuosis, floribus etiam per anthesin laxiuscula pedicello stricto calyce breviori suffultis, calyce bisaccato cylindrico clauso rubro pilis ramosis tomentello sepalis obtusis, petalis purpureis lamina obovata, filamentis majoribus apice sensim attenuatis minoribus versus $^3/_4$ longitudinis dente longo lineari antheram attingente auctis, siliquis (junioribus) stellato-pubescentibus longe et anguste linearibus subcompressis stylo earum latitudine triplo longiori terminatis incurvis.

Hab. in Caria. (Pinard exs. 1843 sub A. gracili.)

32. (4869.) VESICARIA Lam.

(DC. pr. I. 159. — Walp. Ann. IV. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73. n. 32.:

Species ad 20 pleraeque Americam bor. temperatam, aliae Europam austr., Syriam et Persiam, paucaeque Andes Americae meridionalis incolunt.

Cystocarpum Spach est V. utriculata.

1. V. BARRELIERI Parl. — Enum. sem. horti Bot. Florentini 1863.

Caule b. ramoso, fruticoso, caespitoso, ramis sterilibus brevib., fertilib. elongatis adscendentibus, subteretibus, foliis ramorum sterilium creberrimis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus longe attenuatis, subtus uninerviis, margine integris et piloso-ciliatis, utrinque crebre adpresseque stellato-pilosis et sub vitro albo-punctulatis, ramorum fertilium confertis, carnosulis, sessilib. erectis, ap. patulis, oblongo-lanceolatis, acutis subtrinerviis, glaucescentibus marg. denticulis longe unisetis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis v. erecto-patentibus, calyce vix brevioribus in fructu patulis, silicula subaequalibus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis lateralibus paulo latioribus; b. saccatis, corolla calyce subduplo longiore, petalorum ungue sepalis longiore, limbo patentissimo elliptico obovato integro v. subemarginato, b. attenuato (luteo), staminibus longioribus petalorum unguem, brevioribus calycem superantibus, pistillo stamina longiora aequante v. superante, ovario oblongo-elliptico, compresso, silicula elliptica b. attenuata, inflata, ap. b. styli persistente mucronata, seminib. in quoque loculo 3-5, e funiculo longiusculo pendulis, orbicularibus, valde compressis (fuscis), margine late alatis, ala tenui subundulata, cotyledonibus planis, subreniformibus, radicula accumbente, obtusa.

Alysson alterum Caesalp. herb. fol. 201. n. 555.

Thlaspi aureo Leucoji folio, silicula rotunda, majus Barrel. ic. 883 bona.

Leucothlaspi s. Leucojum montanum luteum subrotundo.

Thlaspi utriculo semine compresso, italicum Bocc. mus. di plante p. 78. tab. 68.

Alyssum utriculatum Sibth. Fl. graeca p. 25. tab. 607.

Vesicaria utriculata Puccin; Vis. fl. Dalm. 1. p. 115.

Hab. in rupib. Apeninorum Italiae mediae et meridionalis in regione castanearum et in rupestrib. Dalmatiae, Bithyniae et Thessaliae.

Stirps formosa, e Vesicaria utriculata, cum qua immerito confusa satis superque distincta.

2. V. GLABRESCENS Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

V. perennis basi suffrutescens ramosa ramos abbreviatos dense foliosos steriles caulesque elongatos floriferos edens, foliis junioribus tantum pilis bipartitis adpressissimis obsitis adultis glabris laete viridi-flavescentibus crassiusculis lineari-subspathulatis obtusis basi longe attenuatis, caulinis sparsis linearibus, caulibus superne dichotome paniculato-corymbosis, paniculae ramis longiusculis extremitate racemos etiam fructiferos contractos paucifloros ferentibus, floribus..., siliculis pedicellis crassiusculis erecto-patulis eis sesqui-longioribus suffultis ovatis modice inflatis brevissime et suboblique stylo apiculatis, valvulis glaberrimis enerviis viridibus, seminibus complanatis angustissime et secus partem periphaeriae tantum alatis.

Hab. in regione montana montis Masmeneudagh in via inter Ciliciam et Caesaream siti cl. Balansa qui legit fructiferam Augusto.

3. V. MONTANA As. Gray. n. sp. in Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 58. in adnot. — Cum V. Ludoviciana, argyrea et argentea. Rocky Mount.

4. V. MENDOCINA Ph. n. sp. — Linn. 33. 12. — V. arctica Barn. ap. Gay. bot. I. p. 161. non Hook. — In prov. Mendoza.

5. PHYSARIA NEWBERRYI Gr. n. sp. (Physaria Nutt. Sect. Vesicariae. Walp. Rep. I. 141.) — Colorado Explor. and Surv. 1861. bot. (1860.) p. 6.

Prope Tegua. (Moqui village.)

6. V. UTRICULATA Lam. — Parlatore enumer. sem. hort. Florentini 1863.

Caule b. ramoso, fruticoso, ramis sterilibus brevib., fertilibus elongatis, adscendentibus, subteretibus, glabris, foliis ramorum sterilibus creberrimis, subfasciculatis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus attenuatis, nervo longitudinali prominenti subtus subcarinatis, margine integris, ciliolato-scabris, utrinque sparse adpresseque substellato pilosis, scabris viridibus, ramorum fertilium confertis, patulis, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, acutiusculis v. acutis, integerrimis, laevibus, glabris, glaucescentibus, uninerviis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis, calyce brevioribus subaequalibusve, in fructu patulis, silicula sublongioribus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis, lateralibus subbrevioribus, b. saccatis, corolla calyce vix duplo longiore, petalor. ungue sepalis longiore, limbo brevi, suborbiculari, subemarginato. patentissimo-reflexo (e luteo-aureo), staminib. longiobus unguem, brevioribus calycem vix superantibus, pistillo stamina longiora aequante, ovario elliptico, compresso, silicula inflata, globosa subretusa, apice b. styli persistente vix mucronata, seminib. 4—6, e funicule longiusculo pendulis, orbicularib. compressis (fuscis), margine anguste alatis, ala tenui, cotyledonib. planis, ellipticis, radicula accumbente, obtusiuscula.

Alyssum f. radicalib. petiolatis, hirsutis, caulinis lanceolatis, laevissimis Hall. emend. 17. n. 64 et hist. stirp. helv. I. p. 213.

Alyssum utriculatum Linn. mant. I. p. 92. exp.; Alyss. utriculatum Lam. (DC. pr. I. 159.)

Hab. in rupestribus et in arenosis Alpium Europae centralis.

Ic. add.

7. V. CRETICA Poir. (DC. pr. I. 159.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 432. — Cfr. l.c. pl. descr. — Creta legit Tournf. (a recentiorib. non reperta.)

8. V. POLYANTHA Schldl. (Bot. Ztg. 1853. p. 619.) — Fenzl. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

E seminibus h. Wirceburg. 1854 enata, fide speciminum americanorum Ves. gracilis Hook. omni ex parte cum ea quadrat. Specimina proceriora $1^1/_2$—2-pedalia stirpem Schlechtendalianam, humiliora spithamea ac palmaria Hookerianam exhibent.

Fenzl. del. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

34. (4874.) ALYSSUM Linn.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Ann. IV. 197.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73 n. 34.:

Species nobis cognitae ad 80 v. 90, pleraeque Asiae minoris incolae, sed in Hispania aliisque regionib. Europae austr., in Persia, Africa bor., monte Caucaso, Sibiriaque sat numerosae.

Inter subgenera v. sectiones sequentes characteres differentiales frustra quaesivimus.

1. *Alyssum* L. 2. *Odontarrhena* C. A. Mey. 3. *Ptilotrichum* C. A. Mey. 4. *Psilonema* C. A. Mey. 5. *Schivereckia* Andrz. 6. *Lobularia* Desv. (Koeniga Br. Glyca Lindl.) 7. *Meniocus* Desv. 8. *Berteroa* DC.

1. A. ALPESTRE L. — Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 298—304.

var. α. *minutiflorum* Fenzl. l.c. p. 299.

β. *obtusifolium* Fenzl. l.c. p. 300.

γ. *tortuosum* Fenzl. l.c. p. 301.

δ. *serpyllifolium* Fenzl. l.c. p. 302.

ε. *Nebrodense* Fenzl. l.c. p. 302.

ζ. *minutulum* Fenzl. l.c. p. 303.

Cfr. l.c. diagnosin novam emendatam ac varietatum descriptiones earumque synonymas l.c.

2. A. ARGYROPHYLLUM Sch. et Kotschy. n. sp. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 229. — Habit.?

3. A. BRACTEATUM Buhse. n. sp. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. p. 18.

(Odontarrhena) perenne multicaule totum pube stellata multiradiata canum, caulib. parte superiore flexuosis divaricatim ramosis corymboso-paniculatis, f. obovatis obtusis sessilib. b. attenuatis, racemis terminalibus sub anth. brevit. et dense corymbosis b. foliis summis eos subaequantibus involucrato - bracteatis, ·pedicellis calyce vix longiorib. fl. minutis, petalis pallide flavis cuneatis subretusis calycem parum excedentib., filam. omnib. dentatis, ovario obovato-stellato-cano, stylo eis aequilongo superato, silicula....

In pede montis Illanglidagh pr. Nachischewan. fl. Maio.

Caules 4—6-poll.; Species silicula ignota imperfecte nota, sed infl. distinctissima.

4. CALLICHROUM Boiss. et Balansa. (Sect. Odontarrhena.) — Boiss. diagn. II. 5. 34.

L. perenne caulibus inferne induratis ramosis ramisque squamis atis non contiguis flavido-pulverulentis, ramis aliis sterilibus ab-iatis densius foliosis aliis floriferis foliosis superne in corymbum um strictum abbreviatum abeuntibus, foliis oblongo-spathulatis etiolum attenuatis obtusissimis stellato-lepidotis ramorum sterilium is canis floralibus usque ad racemorum basin lineari-lanceolatis, mis multifloris densissimis umbelliformibus fructiferis vix elonga-

tis, pedicellis capillaribus flore duplo longioribus, floribus intense vitellinis, sepalis concoloribus linearibus basi lepidotis, petalis calyce sesquilongioribus ungue in limbum oblongo-cuneatum retusum extus basi lepidotum sensim dilatato, filamentis majoribus basi appendice lanceolata eis dimidio breviori suffultis, majoribus squama cum eis ad medium usque coalita in dentem abeunti auctis, silicula parva pedicello erecto-patulo tenui rigido ea subduplo longiori suffulta glaberrima elliptica stylo ejus diametrum dimidium aequanti superata, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesaream siti. Floret Augusto. Fr. Septembri.

5. A. CEPHALOTES Boiss. diagn. II. 1. 34.

A. annuum totum pilis stellatis elongatis strigosum flavescens, caulibus pluribus ascendentibus foliosis simplicibus, floribus in capitula terminalia foliis supremis involucrata dense congestis, calyce basi aequali longe setoso, petalis pallidis calyce sesquilongioribus lamina elliptica, filamentis majoribus edentulis, minoribus basi squama lanceolata auctis, racemis fructiferis capitatis, siliculis (immaturis) ovatis patule dense et longe pilis aureis strigosis stylo setoso-hirto eis aequilongo terminatis.

Hab. in pinguibus arenosis montis Cadmi Asiae minoris, in jugo ad orientem urbis Geyra sito, et in cacumine ad orientem urbem Denisleh supra Khonas. Legi fine Junii 1842.

6. A. CILICICUM Boiss. et Balansa (Sect. Odontarrhena). — Boiss. diagn. II. 5. 34.

A. monocarpicum caule tereti elato rubello vel virenti pilis sparsissimis stellatis lepidoto inferne sub anthesi denudato dein folioso superne in paniculam amplam foliosam subcorymbosam abeunti, foliis viridibus sparsim et minutissime stellato-lepidotis oblongo-spathulatis basi attenuatis floralibus sensim minoribus ramulos florales non aequantibus, racemis sub anthesi umbellato-corymbosis fructiferis laxis, pedicellis tenuissimis flore subduplo longioribus, floribus minutis vitellinis, calyce concolori sparsim lepidoto, petalis calyce sesquilongioribus ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi appendice libera eis subaequilonga apice eroso-truncata suffultis, majoribus appendice eis ultra medium coalita apice tridentata auctis, siliculis minimis demum pedicello incurvo secus racemorum axin pendulis ovato-rotundis planissimis stellato-puberulis stylo earum diametro dimidio breviori apiculatis, loculis monospermis, semine ovato complanato immarginato.

Hab. in herbidis vallis Guzel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Junio. Fruct. Sept.

7. A. COCHLEATUM Coss. et DR. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de France 1857. p. 11. — In prov. Oran et Algeriensi.

8. A. CONSTELLATUM Boiss. — Fenzl. in Tsch. Asiae minor. III. p. 21.

9. A. DAMASCENUM Boiss. et Gaillardot. (Sect. Adysetum.) — Boiss. diagn. II. 6. 18.

A. annuum totum pilis adpresse stellatis obsitum griseo-virens a collo pluricaule caulibus pumilis foliosis simplicibus, foliis oblongis acutiusculis basi longe in petiolum attenuatis, racemo sub anthesi capitato fructifero breviter oblongo densiusculo, floribus minimis pedicello stricto eis sesquilongiori suffultis, sepalis flavidis stellato-pubescentibus deciduis, petalis pallide flavis anguste lineari-spathulatis apice bifidis e calice breviter exsertis, filamentis omnibus subulatis edentulis, silicula pedicello ea paulo longiori stricto suffulta ovato-rotunda compressa apice subretusa dense stellato-pubescenti stylo ejus latitudine quadruplo breviori superata.

10. A. DECUMBENS Herbich. — Herb. Oestr. Woch. Bl. 1855. p. 182.

Caule suffruticuloso adscendente, f. lanceolatis, siliculis orbiculatis, stellato-pilosis. — Radix longa, ramosa, perennis. Caul. plur. pedal., decumbenti-erecti. F. alterna petiol., inferiora oblonga-lanc., superiora lanc. Fl. racemoso-corymbosi, calyc. foliola ovata lanc., flavesc. Filam. dentata. Silicula orbiculata, stylo nudo terminata, disperma. Semina marg. membranacea.

In pratis alp., in alpe dicta „Suchard", Mai. Jun. ♃.

11. A. EROSULUM Genn. et Parl. ined. n. sp. — Sertul. or. Mem. Ac. tur. 1857. p. 248.

In Olympo Bithyn. reg. alp.

12. A. FLORIBUNDUM Boiss. et Balansa. (Sect. Odontarrhena ?). — Boiss. diagn. II. 5. 33.

A. perenne basi suffrutescens tortuosum ramis novellis aliis sterilibus abbreviatis confertim foliosis anno futuro floriferis aliis elongatis laxius foliosis superne composite corymbosis pilis stellatis squamiformibus sparsis obsitis, foliis lineari-oblongis linearibusque inferne attenuatis plicatis acutiusculis squamulis stellatis lepidotis ramorum sterilium argenteis floriferorum flavidis, floralibus linearibus abbreviatis, floribus vitellinis, pedicellis capillaribus patulis calyce triplo longioribus, sepalis petalis concoloribus obtusis squamulis 1-2 stellatis conspersis, petalis calyce sesquilongioribus extus 1—2 squamulis stellatis conspersis ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi squama eis aequilonga suffultis majoribus lateraliter appendice cum eis coalita breviore in dentem lateralem abeunti auctis, siliculis pedicello recurvo tandem pendulis planissimis glabris obovatis obtusissimis stylo brevissimo apiculatis basi subangustatis, loculis uniovulatis, seminibus compressis immarginatis.

Hab. in schistosis vallis Gusel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. — Floret fine Majo.

13. A. LEPIDOTUM Boiss. diagn. I. 73. Tchichatch. Asie min. bot. I. tab. 17. p. 307.

14. A. MACROCALYX Coss. et DR. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 12.

15. A. MACROPODUM Boiss. et Balansa. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 6. 18.

A. annuum totum pube stellata adpressa canescens caulibus fere a basi patule ramosis, foliis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis acutiusculis superioribus diminutis sessilibus, ramis ramulosis ramulis ad apicem usque foliosis, racemis terminalibus fructiferis laxiusculis floriferis confertifloris, sepalis oblongis pube ramosa obsitis, petalis luteis calyce subduplo longioribus cuneatis retusis, filamentis omnibus edentulis inferne unilateraliter dilatatis, pedicellis subincrassatis erecto-patulis rigidis silicula duplo longioribus, silicula parva ovata compressa turgidula stellatim pilosa stylo ea longiori rostrata, loculis dispermis seminibus pendulis compressione angulatis exalatis.

Hab. in planitie Caesareae in Cappadocia alt. 1100 metr. cl. Balansa. Floret Jun. Jul.

16. A. MASMENAEUM Boiss. (Sect. Odontarrhena.) — Boiss. diagn. II. 5. 36.

A. perenne basi suffrutescens ramos steriles abbreviatos foliosos caulesque elatos floriferos omnes pilis stellatis plus minus lepidotos edens, foliis ramorum sterilium lepidoto-argenteis obovatis obtusis secus nervum medium plicatis basi in petiolum attenuatis, caulium floriferorum et floralibus minus canis angustioribus sub antheseos fine jam deciduis, floribus in corymbum terminalem compositum laxum dispositis, racemis terminalibus etiam fructiferis corymboso-umbellatis paucifloris, floribus vitellinis, sepalis oblongis parcissime lepidotis, petalis obovatis calycem paulo superantibus, filamentis minoribus basi

appendice libera eis aequilonga obsitis, majoribus appendice eis ad medium usque coalita apice tridenticulata auctis, siliculis glaberrimis pedicello eis aequilongo vel sublongiori suffultis ovatis complanatis stylo earum dimidio diametro longiori apiculatis, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh. cl. Balansa. Floret Aug. Fruct. Sept.

Planta pedalis vel sesquipedalibus habitu A. Corsicum vel A. elatum omnino referens.

17. A. MESOPOTAMICUM Fenzl. ined. — Tchichatcheff Asie mineur. bot. I. p. 311.

Confer l.c. diagnosin. — Species quam maxime mihi suspecta, A. Cassio ac crenulato B. simillima, ac me judice, a priore vix nisi duratione, quae in ea biennis, ab altera nonnisi silicularum margine integerrimo distincta. (F. l.c.)

Mesopotamia : m. Karadjadagh, faucium orientalium rupestribus. (Kg. Coll. iter. Alepp. Kurd. an. 1841. n. 154.)

18. A. MODESTUM Boiss. et Balansa. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 6. 17.

A. annuum totum hirtum pilis stellatis longe ramosis saepe versus margines foliorum setis simplicibus patulis intermixtis, foliis inferioribus oblongis superioribus linearibus omnibus obtusis basi attenuatis, racemis abbreviatis fructiferis laxiusculis, sepalis deciduis eadem pube stellata setisque longis hispidis, petalis pallide ochroleucis linearibus retusis calyce subduplo longioribus parte exserta extus pilis ramosis patentibus hirtis, filamentis minoribus dente unilaterali medium versus auctis majoribus parte inferiori dilatatis edentulis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula sesquilongioribus, silicula glabra suborbiculata subretusa inflata stylo brevi crasso apiculata, seminibus angustissime marginatis.

Al. minutum C. Koch in Thirke pl. exs., Boiss. in Bal. pl. exs. 1856 non Schlecht.

Hab. in Bithynia Thirke, in regione alpina montis Argaei Bal. n. 484., in monte Almadagh Phrygiae prope Ouchak Bal. pl. exs. 1857.

19. A. MUELLERI *) Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Persien. 1860. p. 16. t. IV. II.

Basi suffruticosum, totum pube lepidota stellata, canum, caulib. numerosis pumilis foliosis, f. obovato-lanceolatis b. attenuatis acutiusculis, fl. sub anthesi corymboso-copitatis, pedicellis calyce longioribus suffultis, petalis luteis retusis calyce sesquilongioribus, filamentis omnib. edentulis ovario lepido, cano stylo aequilongo superato, silicula....

In promontib. montium tractus Kisildagh pr. Eriwan.

Planta 2—4-pollicaris, A. Atlanticum mire referens albo filamentis edentulis distincta. —

A. Atlanticum Ledeb. fl. Ross. I. 138 probabiliter huc spectat. A. Persicum diff. caule procero, f. floribusque multo majoribus.

20. A. MOURADICUM Boiss. et Balansa. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 6. 16.

A. perenne basi demum suffrutescens pilis stellatis lepidotis adpressissime obsitum pallide virens, caulibus abbreviatis prostratis vel ascendentibus, foliis obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis, racemis sub anthesi capitatis foliis supremis basi suffultis fructiferis subelongatis, pedicellis flori subaequilongis, calycis basi

---

*) In honorem auctoris bene merit. monogr. Resedacear. species haec nominata est.

subaequalis sepalis sparsim lepidotis superne nigricantibus petalorum ungue subbrevioribus, petalorum lamina aurantiaco-citrina obovato-cuneata ungue subbreviori, filamentis majoribus edentulis dilatatis, minoribus ad tertiam partem inferiorem dente brevi lineari auctis, siliculis pedicello horizontaliter patenti brevioribus suborbiculatis retusis glaberrimis stylo eis subaequilongo superatis.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2400 metr. ubi fine Junii floriferum et cum fruct. immaturis legit cl. Balansa.

Habitus A. montani a quo filamentorum forma et siliculis glabris differt et A. diffusi et argyrophylli quae cauliculis elongatis fragilibus, siliculis ovatis stellato-lepidotis aliisque distinguuntur notis.

21. A. OCHROLEUCUM Boiss. et Huet. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 5. 36.

A perenne totum indumento adpresso pilorum stellatorum canum b. suffrutescens prostratum, ramis numerosis erectis pumilis dense foliosis simplicib. v. corymbose ramosis, ramis incurvatis f. elongatis lin.-obtusiusculis b. attenuatis, racemis terminalib. f. supremis suffultis sub anthesi umbellato-corymbosis densis fructiferis parum elongatis ovatis, pedicellis patulis flore sublongiorib. sep. oblongis pilis stellatis densis lepidoto-canis, petalis pallide ochroleucis calyce subduplo longioribus limbo obovato subretuso praeter 1—3 pilos stellatos facie exteriore glabro, filam. majorib. paulo infra medium denticulo auctis minorib. b. appendice ad med. usque coalita eis triplo breviora auctis, siliculis lepidotis cinerescentib. minutis suborbicularib. pedicello patulo eis fere duplo longiori suffultis ap. subretusis stylo earum radio sublongiori apiculatis, valvulis convexis, loculis biovulatis monospermis, seminibus suborbiculatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

Hab. in Armenia pr. Tortoum cl. Huet de Pavill.

22. A. OXYCARPUM Boiss. et Balansa. (Sect. Odontarrhena.) — Boiss. diagn. II. 5. 35.

A. perenne e basi ramosissimum ramis induratis brevibus tortuosis intricatis nudis, ramulis aliis brevibus foliosis caespitosis sterilibus aliis floriferis paulo longioribus simplicibus in racemum simplicem etiam fructiferum densum abeuntibus, foliis ramulorum sterilium minimis lepidoto-stellatis canis ovato-spathulatis basi longiuscule attenuatis subplicatis obtusissimis, ramulis floriferis fructiferis denudatis, floribus..... siliculis pedicello eis paulo longiori suffultis glaberrimis ellipticis basi apiceque attenuatis acutiusculis stylo earum diametrum dimidium subaequanti apiculatis, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesaream, legit fructiferum Aug. cl. Balansa.

23. A. POLYODON Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 17.

Annuum, totum pilis stellatis elongatis ad f. adpressis secus caules adpresso-patulis hirtum canescens, caulib. plurib. foliosis, f. elongatis lin.-v. obovato-lanc., racemis terminalibus sub anthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce albido patule hispido sesqui longioribus, fl. minutis, petalis pallide ochroleucis ungue dilatato ap. subcor-trícto, limbo minuto ovato retuso, genitalib. subexsertis, filam. ma-rib. ap. unidentatis, minorum appendice ap. 3—4 dentata. ovario his do strigoso flavido, stylo subdimidio breviori terminato, silicula....

vinetis urbis Eriwan. Apr. fl.

ıles semiped. — A. hirti et micranthi affine.

24. ,CUTIGERUM DR. in expl. sc. Alger. t. 72. f. 4. — Bull. l.c. p. 11.
prov. Oran, Cirtensi et Algeriensi.

25. 'RANSSILVANICUM Schur. En. pl. Transs. p. 63. — In calcareis p. Kronstadt.

26. A. TROCHOCARPUM Fenzl. ined. — Fenzl. in Tchichatcheff in Asie min. bot. p. 297.

Suffruticulosum, caudiculis distorte tortuoseque ramosis decumbentib., cauliculis remote foliosis adscendentibus plerumque serpentinis digitalibus palmarib. ac spithama longioribus, supra medium v. ap. corymbose v. paniculatim racemosis, cum reliquis partibus pube 7—13 radiata rariore densioreve constellatis; foliis turionum minorib. ovali v. elliptico-spathulatis, caulinis majoribus oblongis basi attenuatis, summis lanceolatis ac linearib. obtusis acutisve planis, 14—3 lin. long. ac 3—$^{9}/_{12}$ latis viridi-subcanescentibus, racemis multifloris demum elongatis, pedicellis fructiferis stricte patentibus, inferioribus 4—$1^{1}/_{2}$ lin. longis; calycis foliolis flavis sublineari-oblongis obtusiusculis $1^{4}/_{12}$—1 lin. longis; petalis aureis demum decoloribus obovato spathulatis retusiusculis anguste unguiculatis 2 — $1^{9}/_{12}$ lin. longis ac $^{9}/_{12}$ — $^{6}/_{12}$ lin. latis, extus plerumque parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera lin.-lanceolata, filamento sublongiore, longiorum filamento utrinque adnata quadrante eo breviore, libero apice 2-4 dentato lacera; siliculis orbicularib. v. subovato-orbicularibus, 2—$1^{7}/_{12}$ lin. longis, dense nec tamen crasse stellato-lepidotis; stylo 1— $^{1}/_{2}$ lin. longo; loculis 1—2 spermis; seminibus (nond. perfecte maturis) ovalib. marginatis.

Suspecta ac anceps adhuc species mihi videtur inter A. alpestre et A. argenteum.

Ciliciae Bulgardagh. (Kotschy Coll. it. Cilic. or. 1853 n. 124a.)

27. A. UMBELLATUM Desvaux var. *corymbulosum* Boiss. — Boiss. diagn. II 5. 38.

Totum adpressiuscule stellato-pilosum, folia minima elliptice-linearia, flores capsulaeque minores, eae angustiores ellipticae.

A. corymbulosum Boiss. in Balansa pl. Orient. exs. 1854.

Hab. in collibus ad meridiem Smyrnae sitis, cl. Balansa.

28. A. WULFENIANUM Bernh.

Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 307—310. tab. XX. et II. p. 28.

Fortasse nil nisi A. alpini var. montana. — Confer. l.c. diagn. et varietates hic a Fenzl descriptus:

α. virescens; *β. viridi-canum*; *γ. argyrophyllum* Fenzl.

29. A. XANTHOCARPUM Boiss. Ann. sc. natur. (Sect. Eualyssum.) — Boiss diagn. II. 5. 37.

A. annuum multicaule caulibus pumilis procumbentibus ascendentibusve foliosis pilis stellatis elongatis hirsutis simplicibus, foliis eisdem pilis elongatis stellatis densis intricatis canescenti-hirsutis obovatis obtusiusculis basi breviter attenuatis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin corymboso-umbellatis dein elongatis, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis eisdem pilis stellatis hirtis, petalis pallide luteis calyce sesquilongioribus glabris limbo obovato in unguem dilatatum sensim attenuato, filamentis dilatatis majoribus superne versus $^{3}/_{4}$ longitudinis denticulo lineari auctis, minoribus appendice lata lineari eis subbreviori apice bifida - inferne tantum cum eis coalita auctis, siliculis pedicello patulo recurvove eis paulo longiori suffultis - ovatis apice attenuatis pilis stellato-ramosis erectis e tuberculo ortis scaberrimis stylo eis subaequilongo superatis, valvulis valde convexis, loculis dispermis, seminibus immarginatis.

A. macrostylum Boiss. et Huet pl. Armen. exs. 1853.

Hab. circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert! Tokat Aucher! in monte Akdagh Cappadociae Aucher!

Ic. add.

30. A. SCUTIGERUM Dur. — Explor. sc. de l'Algér. tab. 72. (4.)

(4866.) **MENIOCUS** Desv.

(Subgenus inter Alyssum militans secund. Benth. et Hook.)

1. M. HIRSUTUS Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

M. annuus totus pilis lepidotis stellatis cinerascens, caule a medio subcorymbose paniculato-ramoso, foliis linearibus canaliculatis elongatis obtusiusculis, racemis tandem elongatis, sepalis oblongis albis pilis stellatis lepidotis, petalis pallide luteis lineari-cuneatis bifidis calyce tertia parte longioribus, appendice filamentorum majorum eis subbreviori, minorum sublatiori antheram subsuperanti, siliculis ellipticis pedicello erecto-patulo sublongioribus pilis rigidis simplicibus e tuberculo ortis erectiusculis scabridis praeterea sub lente minute tuberculosis stylo breviter mucronatis, loculis 3—4 spermis.

Hab. in neglectis circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon in consortio M. linifolii.

2. M. STYLARIS Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 16.

M. annuus a basi ramosus viridi-subcanescens totus pilis adpressis stellatis inter se non contiguis obsitus, caulibus erectis subflexuosis corymbose paniculato-ramosis, ramis in racemos fructiferos elongatos abeuntibus, foliis linearibus subcanaliculatis basi attenuatis obtusis, floribus magnis, sepalis oblongis pallidis dorso lepidotis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus cuneatis in unguem longe attenuatis profunde bilobis, filamentis majoribus dilatatis medium versus dente eis breviori unilateraliter auctis, minoribus angustioribus appendice lanceolata eis aequilonga auctis, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, siliculis ellipticis setis albis adpressiusculis simpliicbus asperis stylo earum latitudini subaequilongo apiculatis, loculis tetraspermis, seminibus subcompressis.

Hab. inter segetes ad basin montis Karamasdagh quinque leucis ad orientem urbis Caesareae siti. Alt. circ. 1500 metr. Floret Junio. Cl. Balansa.

(4781.) **SCHIWERECKIA** Andrz.

(Testib. Benth. et Hook. subgenus Alyssi conformans.)

1. S.? IBERIDEA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II 5. 29.

S. caulibus suffrutescentibus prostratis vestigiis foliorum vetustorum squamosis, ramis erectis pumilis basi dense foliosis simplicibus v. supra medium ramulo uno alterove auctis pube bipartita adpressa hirtis, foliis parvis pilis bipartitis stellatisque adpressis hirtis viridibus inferioribus confertis ellipticis superioribus linearibus omnibus integris acutiusculis, racemis terminalibus floriferis corymbosis post anthesin elongatis, pedicellis erectis filiformibus flore longioribus, sepalis diu persistentibus ovatis virentibus albo-marginatis obtusis praeter pilos bipartitos paucos glabris, petalis lacteis late obovatis calyce triplo longioribus in unguem sensim attenuatis, filamentis omnibus edentulis majoribus dilatatis, silicula juniori ovata inflata glabra stylo brevi apiculata.

Kernera? Iberidea Boiss. in Huet. pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Zazalarhane cl. Huet du Pavillon.

2. S. PODOLICA Ledeb. Fl. Ross. p. 136.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Rep. I. 142.)

Ruprecht Fl. bor. - Uralensis, in E. Hofmann d. nördl. Ural. vol. II. Beil. B. p. 2 (1856.)
In montib. Uralensib. australiorib. leg. Meinshausen.

(4870.) KONIGA Adans.

(Walp. Ann. I. 32. n. 1.)

(Testib. Benth. et Hook. subgen. Alyssi.)

1. K. INTERMEDIA Webb. — Schmidt Fl. d. Capverd. Inseln (1852.) p. 265.
2. K. SPATHULATA Schmidt. — Schmidt l.c. p. 266.

F. spathulatis, utrinque incanis, siliculis ovalibus v. pyriformib loculis 2-spermis. Radix lignosa, fibris flexuosis nitidis. Caules su fruticosi, procumbentes, ramis diffusissimis, pilis adpressis canesce tibus. F. petiolata, spathulata obtusa integerrima utrinque incan Racemi pauciflori. Sep. oblonga, purpurea, corolla duplo minora. Pe tala obovata alba. Ovar. biloculare, loculis 2-ovulatis. Siliculae ro tundae v. pyriformes glabriusculae v. subincanae, loculis 2-spermi rarissime 1-spermis.

Hab. in rupestrib. montis Verede ins. S. Vincentii. Febr. 1. 1851. Spec. flor. et fru

(4867.) BERTEROA DC.

(Subgenus Alyssi secund.) Benth. et Hook. gen. pl.:

1. B. GRAECA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis vel perennis tota tomento brevi stellato canescens, ca libus erectis foliosis superne patule ramosis, foliis sessilibus erect oblongo-linearibus uninerviis inferioribus obtusis superioribus angu stioribus acutis, floribus per anthesin corymbosis pedicello stricto e paulo longiori suffultis, calyce tomentoso, petalis albis dein rosei staminibus brevioribus basi dente auctis, racemis fructiferis vald elongatis, pedicellis strictis siliculam subaequantibus, siliculis plani oblongis vel ellipticis pilis stellatis brevissimis sparsim obsitis ba rotundatis vel cuneatis apice mucrone saepe obliquo 1-2 lineas long terminatis, seminibus laevibus orbiculatis anguste membranaceis.

Hab. in Arcadia occidentali circa Andritzena, prope Pheneon et Kalavryta Arcadi borealis (Heldr.) prope Klakines Peloponnesi. (Orphanid. Fl. Graeca exs. n. 167.)

2. B. STRICTA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis, caule tereti elato virgato stricto superne patule ramos pilis ramosis brevibus aliisque longioribus simplicibus crispulis pat lis hirtulo, foliis virentibus pilis brevibus substellato-ramosis hirtul subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, axillis fascicul foliorum minorum edentibus, ramis virgatis in racemos tandem laxiu culos abeuntibus floribus albis, siliculis pedicello eis subduplo lo giori axi adpresso vix incrassato insidentibus parvis breviter ovat subinflatis brevissime hirtis stylo eis dimidio breviori superatis, sem nibus late marginatis.

Hab. frequens ad radices montis Olympi Thessali prope Katarine. (Heldr. Aug. 1851

36. (4880.) DRABA L.

(DC. pr. I. 166. — Walp Ann. IV. 198.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 74. n. 36.:

Species ab auctoribus ultra 150 enumeratae, quar. verosimilite

70—80 bene limitatae. — Genus per reg. temperatas et praecipue alp. Arcticasq. hemisphaerii totius bor., et in Andibus Peruviae et Novae Granatae vulgatissimum, in Nova Zel. et Africa austr. deest, in Chili, Fuegia, Australia et insulis Falklandicis rarum.

Sectiones: 1. *Aizopsis.* 2. *Chrysodraba.* 3. *Leucodraba.* 4. *Drabella.*

(*Dollineria* Sauter, *Holargidium* Turcz, *Petrocallis* Br.)

NEILREICH: über d. Draben d. Alpen- u. Karpathenländer in Skofitz bot. Z. 1859. p. 71—98.

REGEL et TILING in Florula Ajanensi p. 48—60.

STUR in Oestr. bot. Zeitschr. 1861. p. 139—154. et 183—195. 209—224. et 1862. p. 82—85.: Beiträge zur Monographie des genus Draba Ungarns, Galiziens, Siebenbürgens und des Banats, cum tabb. III.

1. D. ALPICOLA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 128. tab. XXXIV. A.

Perenne, dense caespitosum; f. imbricatis lanceolatis vel subspathulatis integerrimis puberulis, petalis subcordato-obovatis unguiculatis flavis calycem ovatum pubescentem duplo longioribus; stylo brevi; siliculis ovato-orbiculatis.

Formis Drabae alpinae Linn. pedunculis abbreviatis valde affinis.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

2. D. ALYSSOIDES H. B. K. — Fl. And. tab. 86. A. (sine descr. l.c.)

3. D. ANDINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 669.

Dr. foliis rosulatis, laete viridibus, oblongis, obtusis, integerrimis aut subdentatis, ciliatis; radicalibus distincte petiolatis; caulinis paucis, sessilibus; racemo conferto; petalis oblongis, albis, extus macula violacea notatis, calycem erectum bis aequantibus; silicula glaberrima, oblonga, stigmate sessili terminata.

In andibus prope oppidum Linares legit Germain.

4. D. ARABOIDES Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 286. Peruvia.

5. D. ARMATA Schott. — Schott Annal. bot. I. 49. — Oestr. W. Bl. 1856. p. 22.

Foliis ap. brevit. angustatis, obtusiusculis et in costa postice setosis; caule glabro; siliculis dentissime strigosis, oblonge ovalib., ventricosis, diametrum longitudine duplicantib.; valvis evenosis; stylo silicula breviore.

Perennis. caespitosa, caet.

Proxime accedit ad Dr. longirostram et forte una eademque (armata) cum illa, caet.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

6. D. ATHOA Boiss. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. 33.

Dr. caespitosa, foliis lanceolato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis praeter margines longe et rigide pectinato-ciliatos glabris, scapis abbreviatis crassiusculis glabris, floribus magnis sub anthesi corymboso-confertis, sepalis praeter 1-2 setas dorsales longas glabris oblongis obtusis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus, filamentis planis apice parum angustatis calyce sesquilongioribus corolla paulo br[illegible] oribus, racemis fructiferis saepius abbreviatis, pedicellis patulis vel [illegible]recto-patulis fructu saepius longioribus, siliculis erectis oblongis vel [illegible]lliptico-lanceolatis pilis basi incrassatis adpressis setosis stylo ea[illegible] n latitudinem superanti saepe eis subaequilongo superatis.

[illegible]. aizoon var. Athoa Grisebach Spicil.

[illegible]ab. in monte Atho (Griseb. !), monte Pentelico Atticae (Heldr. ! Orph. !) Parnes Atticae [illegible]oiss. !) monte Onion Baeoticae. (Heldr. !)

7. D. BRACKENRIDGEI. sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 53.

Canescenti-pubesc.; caulib. abbreviatis e radice perenni divisis; f. confertis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis nudis; racemo densifl.; fl. parvulis albis; siliculis oblongis s. lanceolato-ellipticis pubescentib. stylo brevissimo superatis, valvis subplanis.

var. β. siliculis mox glabratis; caulib. nunc elong.

var. γ. silic. saep. lin.-oblongis mox subglabratis; f. canescenti-tomentosis.

Hab. Banos et pr. Obrajillo, And. Peruan.

8. D. DORNERI Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 25. — Transsilvania.

Dr. stellata Baumg.

Dr. lactea Ad. var. stylosa. Schenk et Gr.

THLASPI DACICUM Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In alpib. Banatus.

9. D. CALYCINA Boiss. et Balansa. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis confertis vetustis secus caules marcescentibus pilis ramosis dense canescentibus elliptico-lin. obtusis b. attenuatis, scapis pilis ramosis hirtis, in racemos fructiferos laxiusculos 6—10-fl. abeuntibus, sep. flavidis hirtis oblongis cucullatis etiam valvis siliculae delapsis persistentibus, pet. obovatis obtusis calyce duplo longioribus in unguem attenuatis, filamentis calyce vix longioribus, pedicellis erectis siliculae subaequilongis. Silicula pilis ramosis hirta inflata, breviter ovata, obtusa, stylo ejus latitudine triplo breviori apiculata.

Hab. in fissuris rup. regionis subalp. m. Argaei supra pagum Assardjig. —

10. D. CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-sublingulatis obtusis utrinque albo-hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis ramosis hirtis, racemis brevibus 6—7 floris, pedicellis erecto-patulis flore siliculaque paulo longioribus, sepalis deciduis oblongis hirtis, petalis intense luteis calyce duplo longioribus obovatis obtusis in unguem attenuatis, filamentis calyci subaequilongis, siliculis pilis ramosis hirtis inflatis apice subattenuatis stylo earum dimidia altitudine longiori apiculatis.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae cl. Balansa. Floret Junio.

10 a. D. CHILLANENSIS Phil. n. sp. — Linn. 33. 11. — Ad thermas de Chillan haud procul a nive aeterna. (Phil.)

11. D. COMPACTA Schott. — Schott Annal. bot. I. p. 50. — Oestr. bot. Z. Schr. n. 2. 1859. p. 1—6. c. tabb.

Foliis rosular. confertar. late lin.-lanceolatis (medio quandoque dilatatis) ap. sensim acutatis, ciliis remotis, longulis tenuib.; caule glabro abbreviato (florifero 1/2 poll., fructifero 1—1 1/2 poll.); racemis multifloris (10—20), compactis; pedicellis flore longiorib.; staminibus corollam aequantib.; siliculis ellipticis, compressulis, 6—10-spermis; stylo brevissimo (semilin.) 8-plo longioribus, 4-plo latiorib.; valvis sparse hispidulis, venulosis, b. late rotundatis, ap. obtusis. — Exceptis foliis latiorib. Drabae Aizois, Drabae Zahlbrucknerii similis, brevitate styli c. Dr. Sauteri convenit.

Hab. in Transsylvania (Kotschy.)

12. D. DIAPENSIOIDES Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.

13. D. DICRANOIDES Boiss. et Huet. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. caulibus foliis exsiccatis dense congestis vestitis columnaribus in caespitem pulvinarem plus minus densum confertis, foliis breviter linearibus obtusiusculis planis margine plus minus ciliatis ciliis ad-

pressis saepe glabriusculis, scapis brevibus pedicellisque glabris eis flore subduplo longioribus, calyce glabro, staminibus dimidio petalo longioribus, siliculis oblongis vel ellipticis glabris basi et praesertim apice attenuatis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. in rupibus supra Baibout Armeniae cl. Huet du Pavillon, circa Ispir cl. Calvert.

14. D. DISCOIDEA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. p. 286. — Bolivia. S.

15. D. DIVERSIFOLIA Boiss. et Huet. (Sect. Aizopsis) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. laxiuscule caespitosa foliis pallide virentibus anguste linearibus brevibus margine et secus nervum medium elevatum breviter ciliato-asperis caeterum glabris inferioribus rosularum deflexis obtusis turionum juniorum angustioribus acutiusculis, scapis pilis crispis hirtis vel glabris foliis multoties longioribus, racemo terminali tandem oblongo laxiusculo pedicellis erectis incurvis filiformibus hirtis vel glabris flore longioribus, sepalis flavidis longiuscule persistentibus dorso sparsim et longiuscule pilosis, staminibus dimidio petalo brevioribus, siliculis (junioribus) hirtis ellipticis utrinque acutis stylo earum latitudine breviori apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae alt. 7000—8000′, cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert.

16. D. ELATA Hook. et Th. Proc. L. Soc. l.c. p 150. — Himalaya alp.

17. D. ELLIPSOIDEA Hook. et Th. n. sp. — Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya alp.

18. D. EXTENSA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 286. — Hab. Aequator. (Jameson.)

19. D. GLACIALIS Adams γ. Raddeana. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 3. 4.

20. D. GRACILLIMA Hk. et T. n. sp. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya occ. temp.

21. D. HAYNALDI Stur. n. sp. — Stur Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 186, tab. II.

variat.: *α. orbata* Schur. l.c.: in reg. alpina mont. Butschetsch, caet.

β. ciliata Schur l.c. = Draba ciliaris Baumg. enum. III. p. 230 partim.: in saxo calcarae pr. Bojana Batschi a celeb. Kotschy tantum allata.

22. D. HIMALAYENSIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 127. tab. XXXIV. B.

Caespitosum, f. infimis longe petiolatis subovatis denticulatis glabris; scapo foliis lanc. denticulatis sessilibus obsito; petalis subretuso-obovatis unguiculatis albis calyce glabro duplo longioribus; staminibus calycem glabrum paulo seperantibus. — Planta minima $1^1/_2$—2-pollic. verisimiliter perennis. —

Dr. Hoffmeister leg. in Himalaya.

23. D. HUETII Boiss. (Sect. Drabella.) — Boiss. diagn. II. 5. 31.

Dr. annua caule inferne folioso jam infra mediam partem in racemum simplicem demum elongatum laxum abeunti pilis patulis aliis brevibus ramosis aliis longioribus patulis hirto, foliis oblongis ellipticisve aliis integris aliis irregulariter breviterve denticulatis inferiorib. in petiolum brevissimum attenuatis caeteris sessilibus, pedicellis pilis densis patulis simplicibus furcatisque hirtis, sepalis flavidis oblongis hirtis, petalis pallide ochroleucis oblongo-cuneatis retusis calycem parum excedentibus, siliquis pedicello erecto-patulo vix brevioribus pilis simplicibus adpressis hirtis ellipticis planis utrinque obtusis stigmate minuto sessili, loculis 8—10 spermis.

Hab. in Anatolia prope Beybazar Aucher n. 4058 mixta cum Dr. nemorali, in Armenia prope Kochaponar cl. Huet du Pavillon.

24. D. HYSTRIX (H. f. et Th. n. sp.) — Proc. L. Soc. 1861. p. 149. Afghanistan.

25. D. KOTSCHII Stur. — Stur. Oestr. bot. Zeitschr. n. 2. 1859. p. 1—6. Octob.

Draba (Leucodraba) tota pilosa, pilis longis simplicibus furcatisve et horizontaliter ramosis, foliis caudiculorum vix integris plerumque,

uti et caulinis grosse dentatis, dentibus productis nec non rarius profunde in laminam folii incisis, pseudo-palmatifidis; siliculis oblongis in utroque fine obrotundis v. attenuatis, brevissima pube simplici vix ramosa, obtectis, ramis glabris, pedicellos suos subaequantibus.

Syn. Draba androsacea Baumg. en. stirp. Transs. n. 1303. tom. II. p. 234 (non Willd.).

α. *flexuosa* Stur. — In alpib. Barcensibus austr. scil. Butschetsch. Baumg. Kotschy.

β. *robusta* Stur. — In alp. Barcensib. septentr. Kotschy. (austr. Baumg.)

Floret Junio et Julio.

26. D. LEIBOLDI Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — In And. Coquimbens. (Volkmann.)

26 a. D. LOISELLEURII Boiss. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. 34.

Dr. caespitosa, foliis oblongis obtusis dense rosulatis expansis margine breviter pectinato-ciliatis subtus nervo medio valido percursis, scapis brevibus breviter velutino-hirtis, racemis paucifloris per et post anthesin subcorymbosis, sepalis dorso breviter hirtulis, petalis pallidis calyce sesquilongioribus, filamentis planis apice attenuatis corolla brevioribus, siliculis pedicello aequilongis ovatis ellipticisve compressis pilis adpressis uncinulatis brevibus scabris stylo earum latitudine dimidio breviori terminatis.

Dr. rigida Lois. non Willd. — Dr. Olympica Gren. et Godr. Fl. Fr. non Sibth.

Hab. in elatioribus montibus Corsicae.

27. D. LONGIROSTRA Schott. — Schott Ann. bot. I. p. 48. — Oestr. b. W. Bl. 1856. p. 14.

F. lanceolato-attenuatis; caule glabro; siliculis glabris, ovoideo-conoideis diametrum longitudine duplicantibus, valvis ventricosis, dense venosis, stylo siliculam fere aequante.

Perennis caespitosa, 2—4pollicaris, caet.

Siliculae omnes, in loco natali attente observatae semper glaberrimae.

Hab. in Dalmatia (Fr. Maly).

28. D. LUTESCENS Coss. — Cosson not. sur q. pl. nouv. du midi de l'Esp. p. 147. lecta.

In regione alp. montis Sierra de Baza ad cacumen, in regno Granatensi. (Bourg. pl. Esp. n. 1072. a.)

Ad sectionem Drabellam, pr. Dr. memorosam L. collocanda.

29. D. MANDONIANA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 287. — Bolivia.

30. D. PACHYTHYRSUS Pl. et Lind. n. sp. l.c. p. 62. — N. Granata, in Quebrada de los Venados.

31. D. PAMPLONENSIS Pl. et Lind. ms. n. sp. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 61. — In prov. Pamplona N. Granatae.

32. D. PARNASSICA Boiss. et Heldr. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 34.

Dr. caespitosa, foliis planis dense rosulatis margine et subtus setis albis folii latitudine longioribus hispidis oblongis obtusis nervo medio fere obsoleto, scapis pumilis pilis crispis lanatis, floribus..... racemis fructiferis abbreviatis corymbosis, siliculis pedicello lanato subbrevioribus oblongis compressis patule velutino-hispidis stylo earum latitudine breviori superatis.

Hab. in summo cacumine montis Parnassi (Heldreich!).

33. D. PATAGONICA Ph. in Linn. XXVIII. p. 670.

Dr. foliis rosulatis, oblongis, in petiolum attenuatis, pinnatifido-dentatis, laete viridibus, ciliatis; caulibus pluribus, foliosis; foliis caulinis sessilibus, integerrimis; racemo brevi, conferto, multifloro; floribus....; siliculis glaberrimis, oblongis, stigmate sessili terminatis, pedicellum suum ter vel quater aequantibus.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti Martio 1852 inveni, deinde clar. Dr. Fonk inter ...as Todos los Santos et Nahuelhuapi legit.

... D. PICKERINGII sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 54.

Tomentoso-canescens; caulib. e radice perenni divisis abbreviatis; ... confertis obovatis obtusis; pedunc. elong. nudis v. oligophyllis; ...cemo densifl.; fl. majusc. sublonge pedicellatis albis; pedicellis ca...ceq. villosis; siliculis ovali-ellipticis incano-pubescentib. stylo lon...iusculo abrupte superatis; valvis planis.

Hab. Inter Culnai et Obrajillo (Andes super. Peruviae).

... D. REUTERI Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 13.

Dr. dense pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-spa...ulatis lingulatis basi longe attenuatis ciliatis utrinque longe hirsu...s, scapis numerosis brevibus pilis patulis ramosis hirtis, racemis ...–8 floris subcorymbosis fructifloris elongatis laxis, pedicellis flori ...baequilongis, sepalis flavidis margine membranaceis oblongo-ellip...cis obtusis dorso hirtulis, petalis retusis basi in unguem attenuatis ...lyce duplo longioribus, siliculis ellipticis.

Hab. in summo monte Kara Kaban Armeniae ad nives. Huet

... D. ROSULATA Ph. — Linn. XXVIII. 669.

Dr. perennis; foliis rosulatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis, ...anescentibus, pilis furcatis et trifurcatis vestitis; caulinis interdum ...inc inde dentatis; caule 4—6-pollicari; racemo elongato multifloro; ...oribus albis; siliculis oblongo-lanceolatis, stylo persistente brevi ter...inatis, contortis, pubescentibus.

In prov. Santiaginae andibus de la Compania dictis legitur.

... D. SCOPULORUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 286. — Bolivia. (Mandon.)

...8. D. SORATENSE Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. l.c. p. 287. — Bolivia (Mandon. n. 893.)

...9. D. SPRUCEANA Wedd. Fl. And. III. ined. p. 286. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 286. — Aequator. (Spruce.)

...0. D. STENOCARPA Hk. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Tibetia occ.

...1. D. STREPTOCARPA Asa Gray. — Enum. cf. pl. of Rocky Mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 401.

Radice § Holargis more bienni v. subperenni rosulam amplam ...aulesque floridos foliatos (spithamaeos) proferente; f. integerrimis ...etis simplicibus et bifurcatis villoso-hispidis, radicalibus spathulato-...nceolatis acutiusculis in petiolum marginatum longe attenuatis, cau...inis sessilib.; racemis saepe paniculatis; pedunculis aureis calyce ...uplo longioribus; siliculis linearibus (v. imperfectis oblongo- s. ovato-...anceolatis) hispidulo-ciliatis caeterum glabris, maturis eximie spira...iter tortis; stylo longo.

In saxis in regione alpina of the upper Clear Creek.

Species affinis Dr. aureae.

...2. D. TIBETICA Hook. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 152. — Tibetia.

...3. D. VELUTINA Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6, 15.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis ellipticis basi ...tt ...natis obtusis indumento ramoso velutino-canis, scapis pilis ramo...is ...irtis demum glabratis brevibus saepius a basi in racemum multi...flo... m demum elongatum laxum abeuntibus, pedicellis arcuatis flore ...ili ...ulaque saepius longioribus, sepalis flavidis margine membrana...cei cucullatis hirtulis demum deciduis, petalis obovatis integris in ...un... em brevem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis calyce ...lon... longioribus, filamentis calyce subbrevioribus, siliculis planis el-

lipticis utrinque attenuatis sparsim hirtulis tandem glabris stylo brevissimo apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert. Huc etiam spectare videtur Auch. n. 203.

Ic. et Addenda.

44. D. BOREALIS DC. — Regel et Tiling Flor. Ajanensis p. 59.
Dr. Unalaschkiana (DC. pr. I. 170). varietatem solum
β. foliosam Regel l.c. Drabae borealis conformat.

45. D. CRYPTANTHA Hook. f. — Asa Gray, Unit. St. expl. p. 51.

46. D. DORNERI Heuff. enum. pl. Ban. — Stur. l.c. Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 188. tab. II.
Dr. stellata Baumg. en.
Dr. lactea Adams Fr. var. stylosa, Griseb. et Scheek.

47. D. GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. bot. misc. III. 137. — Schlchtd. Linn. XXVIII 473.

48. D. GLACIALIS Adams *γ. Raddeana.* — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Moscou 1861. 2. p. 183. tab. V. fig. 3. 4.
In alpibus Sajanensib. in alt. 10,000'.

49. D. HIRTA L. — Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 49.
var. *α. leiocarpa* Reg. et Til. l.c. — Ajan, Daharia, Caucasus.
β. dasycarpa Reg. l.c. p. 51.
γ. glabrescens Reg. l.c. p. 53.
δ. subglabra Regel l.c.
ε. siliquosa Reg. l.c. p. 54.
ζ. subamplexicaulis Reg. l.c.
η. ambigua Reg. l.c.
ϑ. Ochotensis Reg.
ι. Altaica Reg. l.c.

50. D. INCANA L. — Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 55.
var. *α. legitima* Lindbl. *β. contorta* Lindbl. *γ. velutina* Reg. *δ. diffusa* Regel. *ε. Kamtschatica* Regel l.c. p. 57. *ζ. multicaulis* Reg. l.c. *η. hebecarpa* Lindbl. *ϑ. confusa* Regel.

50a. D. JOHANNIS Host. — Ledeb. fl. Ross. 1. p. 150. — Regel et Tilng. Fl. Ajanensi p. 48.

var. *stylosa*; silicula stylo brevi coronata.

Hab. in montib. aridis agri Ajanensis. (Tiling.)

51. D. MACLEANI Hook. f. — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 52.

var. *β. stylosa*: siliculis juxta margines parce hirtis mox glabris, stylo longiusc. superatis; corymbo laxifloro.

Hab. supra Obrajillo, And. Peruan. (*β.* probabilit. in reg. alpina.)

52. D. SAMOJEDORUM Rupr. — Rupr. Flora boreali-Uralensis p. 29. in Hofmann der nördliche Ural etc. vol. II. 1856, tab. I. fig. 1.

53. D. TOMENTOSA Vahl. — Frölich Alpenpfl. fasc. VI. tab. 2.

54. D. WAHLENBERGII Hartmann *δ.* glabrata. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. tab. V. f. 11—12.

55. D. WAHLENBERGII-ALPINA (hybr.) Wichura. — Regensb. Fl. 1859. p. 426.
Lappmarken pr. Quickjock.

37. EROPHILA DC. (4881.)

(DC. pr. I. 173. — Walp. Rep. I. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species ad 5, Europae et regionum oriental. usq. ad Ind. bor. incolae.

E. *brachycarpa* Jord. pug. pl. nov. 1852. p. 9.
E. *glabrescens* Jord. l.c. p. 10.
E. *hirtella* Jord. l.c. p. 10.
E. *majuscula* Jord. l.c. p. 11.
E. *stenocarpa* Jord. l.c. p. 11.

E. SETULOSA Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. I. 5. 31.

E. annua foliis omnibus radicalibus oblongis vel oblongo-rhombeis integris vel utrinque 1—2 denticulatis setulis sparsis simplicibus rarius furcatis ciliatis rarius etiam facie obsitis, scapis glabris 6—9 floris, pedicellis erecto-patulis demum longissimis, siliculis glabris oblongo-linearibus latitudine sua 3—4plo longioribus utrinque attenuatis, petalis albis calyce duplo longioribus.

Hab. in cultis prope Saida ad pontem fluvii Nahr-Aoulè cl. Blanche, in via inter Saida et Deir el Kammar cl. Dr. Gaillardot, Fl. Januario, Februario.

Affinis Er. stenocarpae Jordan.

40. COCHLEARIA L. (4882.)

(DC. pr. I. 172. — Walp. Ann. IV. 200.)

Benth. etHook. gen. pl. I. p. 68. n. 7.:

Species ad 25, quarum limites valde incertae sunt, omnes regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii bor. incolae, praecipue littorales et alpinae. Subgenera sequentia pro generib. ab auctorib. variis habentur:

1. *Tephrospermum* C. A. Mey. (Rhizobotrya Tausch.)
2. *Kernera* Medik.

C. BREVICAULIS Facch. — Leybold in Reg. Fl. 1855. p. 329.

In praeruptis minute glareosis; solo Dolomitico. — ♃. In summis declivitatib. montis Schleern, caet.

C. HIMALAYCA H. et Th. n. sp. — Proceed of L. Soc. 1861. p. 154. — Himalaya or.

C. SCAPIFLORA H. et T. n. sp. l.c. — Himalaya or. alp.

C. SEMPERVIVUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 28.

C. glaberrima monocarpica, foliis omnibus carnosis glaucescentibus radicalibus dense et regulariter rosulatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis, caule crassissimo angulato a basi ex omnibus axillis ramosissimo ramis iterum ramulosis paniculam amplam formantibus, foliis caulinis ovato-orbiculatis acutiusculis basi late et obtuse auriculatis floralibus lineari-lanceolatis brevissimis obtusis, racemis elongatis laxis, sepalis viridibus ovatis latiuscule albo-marginatis, petalis albis oblongo-spathulatis subretusis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, siliculis pedicello rigido erecto-patulo aequilongis vel brevioribus oblongis subinflatis basi longiuscule apice breviter attenuatis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis subcarinatis nervo medio tenui percursis, loculis dispermis funiculis basi valde dilatatis ...ualibus, seminibus oblongis pendulis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh cl Balansa. Augusto jam fructiferum.

(4882. c.) ARMORACIA Kotschy.

A. ...ALDIVIANA Ph. — Linn. XXVIII. p. 671.

A. caule 1—2-pedali, glaberrimo, tereti; foliis confertis, erectis, glaberrimis, linearibus, petiolatis, profunde sinuato-dentatis, in basi non raro fere pinnatifidis, dentibus glandula terminatis; floribus corymbosis albis, sepalis erectis, basi aequalibus, oblongis, margine membranaceis; petalis integerrimis, sepalis vix majoribus; staminibus petala aequantibus, filamentis filiformibus integerrimis, basi dilatatis; antheris oblongo-linearibus, luteis; ovario oblongo; stylo brevi, crasso, cylindrico, stigmate capitato, bilobo; silicula glaberrima, pyriformi, latisepta, compressa, inflata; valvulis reticulatis et nervo mediano munitis; loculis quadriovulatis; seminibus immaturis compressis orbicularibus.

In sylvis primitivis inter Osorno et vulcanum, loco nunquam ab hominibus trito inveni. Folia inferiora usque ad 7 poll. longa et 9 lin. lata.

(4882 a.) RHIZOBOTRYA Tausch.

Schott Anal. bot. I. p. 52.

Genus minime spernendum et certe multis aliis Cruciferarum distinctius. En brevem comparationem cum Cochlearia in vivo institutam: Planta rhizomate ramoso, ramis elongatis stricte exsertis, dense caespitosa, pilis simplicib. strigulosa. Caules foliati, ex axillis plerumq. flores solitarios, interd. (sed raro) racemulos exserentes, racemos laxos, inter f. radicalia longissime petiolata occultos, formantes. Calyx c. corolla marcescenti-persistens. Petala calycem parum excedentia, tenuissima spathulata, in unguem lamina longiorem sens. attenuata. Stam. edentula subaeq., solitaria nempe geminis vix v. parum breviora, glandula mammillaris utrinque ad b. staminum solitarior. Siliculae valvae enerves Sem. tenuissime verruculosa, sulco fere longitudinali exsculpta, cauliculi et cotyledonum crassiorum terminum indicante.

Ic. et add.

6. C. GRANDIFLORA DC. pr. I. p. 174. — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Mosc. 1861. 2. p. 200. n. 223.

var. *β. subintegra* Regel l.c.

F. caulinis crenato-dentatis v. subintegris, pet. oblongo-obovatis circ. $^3/_8$ poll. longis, siliculis oblongis, stylo brevissimo terminatis.

C. integrifolia DC. pr. I. p. 175.

In Sibiria or. (Stubendorff.)

7. C. LINNAEI GRIEWANK. — Aschers. in Fl. d. Prov. Brandenb. p. 54.

C. officinalis L.

8. C. OFFICINALIS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XI. e. = In Europa bor. et med. maritima.

Trib. III. *SISYMBRIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. n. 76.:

42. *Tetracme* Bge. (2.) 43. *Schizopetalum* Sims. (5.) 44. *Hesperis* L. (ad 20.) 45. *Malcolmia* Br. (ad 20.) 46. *Dontostemon* Andrz. (7.) 47.? *Lepidostemon* Hook. et Th. (1.) 48. *Streptoloma* Bge. (1.) 49. *Sisymbryum* L. (80.) 50. *Eutrema* Br. (5.) 51. *Conringia* Rchb. (6.) 52. *Porphyrocodon* Hook. (1.) 53. *Smelowskia* C. Mey. (4.) 54. *Erysimum* Linn. (ultra 70.) 55. *Zerdana* Boiss. (1.) 56. *Greggia* A. Gr. (1.)

57. *Syrenia* Andrz. (3—4.) 58. *Christolea* Camb. (1.) 59. *Stanleya* Nutt. (6.) 60. *Warea* Nutt. (1.) 61. *Pachypodium* Nutt. (4.) 62. *Heliophila* Linn. (60.) 63. *Chamira* Thunb. (1.)

42. (4907.) TETRACME Bunge.

(Walp. Rep. I. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 42.:

Species 2 provinciar. Caspiarum et Afghanistaniae incolae.

1. T. SECUNDA Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 29.

T. annua tota patule hispidula, ramis humis adpressis iterum dichotomis cum racemo sessili in dichotomia, foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis subintegris, floribus......, racemis fructiferis densiusculis secundis subscorpioideis incurvatis, siliculis pedicello brevi crasso stricto suffultis patule hirsutis quadrangulis brevibus apice truncatis stigmate punctiformi apiculatis, valvarum angulis apice in cornua crassiuscula brevissima gibbiformia stigma vix excedentia productis.

Hab. in regno Cabulico (Griffith sub n. 1508.)

43. (4980.) SCHIZOPETALON Sims.

(Walp. Ann. I. 58.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 43.:

Species 5, Chilenses. — Perreymondia Barn. a Schizopetalo nullo modo differt.

1. PERREYMONDIA RUPESTRIS Barneond. — Wedd. Fl. And. tab. 86. E. (sine descr. l. c.)

2. P. VIRIDIS Ph. — Linn. XXVIII. p. 668.

P. stellato-puberula, laete virens; caule erecto, basi ramoso; foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, lobulis emarginatis, lineari-oblongis; foliis caulinis pectinato-dentatis; floralibus linearibus integerrimis; pedicellum cum calyce aequantibus; calyce clauso, elongato, pedicellum aliquantulum superante; petalis (siccis viridibus) calycem fere bis aequantibus; siliquis..., seminibus....

In Andibus prov. Santiago prope argentifodinam las Aranas occurrit. — Caules pedales; folia radicalia fere 24, caet.

44. (4903.) HESPERIS Linn.

(Walp. Ann. II. 47.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 44.:

Species ad 20 Europae, Asiae minoris, Persiae et Sibiriae indigenae, multae valde variabiles.

(Clausia Trotzky) an melius ad Cheiranthum referendum?

1. H. GLABRA Boiss. et Noë. (Sect. Deilosma.) — Boiss. diagn. II. 5. 22.

H. monocarpica radice cylindrica subnapiformi, caule glabro laevi nitido superne parce ramoso corymboso - paniculato, foliis viridibus tenuibus sub lente pilis minimis simplicibus furcatisque puberulis, inferioribus oblongis in petiolum brevem attenuatis superioribus e basi subsessili rotundata vel subcordata oblongis acutis omnibus margine plus minus denticulatis basin versus saepe lacinulatis, pedicellis te-

nuissimis erecto-patulis calyce longioribus, calyce puberulo basi minute bisaccato rubello, petalis purpureis ungue subexserto lamina obovata, ovario glaberrimo.

Hab. in Kurdistania prope Van, cl. Noë, Junio 1849.

2. H. KOTSCHYI Boiss. (Sect. Deilosma.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

H. perennis caule basi petiolis vetustis squamoso crassiusculo tomentello pumilo simplici jam inter folia radicalia in racemum etiam fructiferum abbreviatum abeunti, foliis omnibus subradicalibus confertis indumento stellato brevi denso cinerascentibus oblongis obtusis obsolete repandis basi longe attenuatis, floribus... pedicellis fructiferis incrassatis erecto-patulis, siliquis indumento stellato tomentellis basi subincurvis erectis complanatis longis latis marginibus subincrassatis apice angustatis aspermis stigmate bilobo conico terminatis.

Hab. in praeruptis calcareis ad latus orientale montis Gisyl tepe Tauri Cilicici cl. Kotschy.

3. H. PACHYRHIZA Trautv. — Trautvetter en. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. I. p. 112. (Arabidium C. A. Mey.)

Perennis, eglandulosa, tenuissime puberula pilis bipartitis, primum adpressis, demum patulis; f. radicalib. dense fasciculatis caulinisque conformibus, anguste linearibus, basin versus in petiolum sensim angustatis, integerrimis; siliqua lineari, a dorso plano compressa, torulosa puberula; seminib. exalatis compressis; cotyledonib. oblique incumbentibus Arabis pachyrhiza Kar. et Kir. en. pl. Songar.

In collib. ad fl. Atassu et convallib. montium Tschukoman.

4. H. REUTERIANA Boiss. et Huet. (Sect. Deilosma.) — Boiss. diagn. II. 5. 20.

H. perennis tota indumento brevi pilorum ramosorum velutina cinerascens, collo pluricauli petiolis vetustis plerumque vestito ad medium usque folioso dein paniculato-ramoso, foliis radicalibus oblongis obtusis basi longe attenuatis obtuse sinuato-lobatis, caulinis basi breviter attenuata sessilibus oblongo-subrhombeis apice attenuatis acutiusculis acutiuscule denticulatis, racemis ante anthesin corymbosis dein laxiusculis, pedicellis erecto-patulis calyci subaequilongis, sepalis rubris pilis ramosis hirtis, petalis elliptico-spathulatis purpureis ungue calyce sublongiori donatis, siliquis (junioribus) glabris stigmate fisso eis angustiori superatis.

Hab. in Armenia prope Ispir cl. Huet du Pavillon. Fl. Junio.

5. H. RUPESTRIS Boiss. et Noë. (Sect. Deilosma DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 22.

H. perennis, caulibus crassiusculis ascendentibus foliosis superne ex axillis ramosis indumento brevissimo viscidulo pilisque longis papillaribus patentibus albis obsitis, foliis eodem indumento brevi viscidulo setisque sparsis praesertim ad nervos obsitis inferioribus dentato-pinnatifidis in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis vel ovatis acuminatis sessilibus vel basi subcordatis, floribus in racemos per anthesin densiusculos dispositis, pedicellis hirsutis calyce dimidio brevioribus, sepalis virentibus membranaceo-marginatis praeter apicem longe albo-setosum glabrescentibus, petalorum lamina minuta elliptica viridi-lutescenti, ovario glabro, siliqua....

Hab. ad Bakker Maden Armeniae meridionalis in fissuris rupium ubi floriferam Maio 1852 legit cl. Noë.

6. H. AMBROSA Herb. — Herbich Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

F. oblongo-lanceolatis, glanduloso-denticulatis, caule strictissimo piloso.

In silvis densis subalpinis ad rivulos pr. Tschokaneschtie et Kirlibaba ad fl. Bistritz Tatarka. Jul. Aug.

H. UNGUICULARIS Boiss. (Sect. Deilosma.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

H. pilis minimis stellatis sparsis secus caulem et in utraque folio-m pagina sub lente obsita laete viridis, caule elato angulato longe stricte paniculato, foliis inferioribus.... caulinis subsessilibus e basi tundata oblongis attenuato-acuminatis minute denticulatis, racemis emum elongatis strictis, pedicellis calyci aequilongis, calycis subsacti sepalis purpureis oblongis obtusis stellato-puberulis, petalorum guibus purpureis calyce subduplo longioribus in laminas oblongas ntinsculas sensim dilatatis, siliquis (immaturis) longis glaberrimis rictis stigmate bifido superatis.

Hab. in Armenia (Calvert).

Species Transsilvanicae a clar. Schur nuperrime citatae.

. H. KLADNII Schur. Sert. n. 219. (1853.) — Enum. pl. Trans. 1866. p. 51. — In valli Arpas. (Kladni.)

. H. ALPINA Schur. Verh. (1853.) — En. l.c. 51. — In alpib. Arpas.

. H. OBLONGIFOLIA Schur l.c. p. 52. — Pr. Kronstadt.

. H. PARVIFLORA Schur l.c. (forma H. inodorae L.?) — Pr. Kronstadt.

. H. LEUCANTHA Schur l.c.

(H. albiflora Verh. d. Sieb. V. 1850. 66.)

Proxima H. niveae Bmg. Kerzesorer Gebirge.

. H. MONILIFORMIS Schur Oestr. bot. Z. 1858. 22. — En. l.c. p. 52. — In Alp. Kerzesorensib.

KLADNIA Schur Enum. pl. Transs. 58. — (Hesperis Sect. 1. Hesperidium DC.)

. Kl. TRISTIS Schur. l.c. — Hesperis tristis L.

. CLAUSIA APRICA Trotsky. ind. sem. hort. Casan. 1839. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. p. IV.

45. (4902.) MALCOLMIA Br.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. I. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 45.:

Species ad 20, quar. plures valde variabiles, reg. Mediterraneam et spiam, Persiam, Africam bor. et Ind. bor.-occid. incolentes.

Strigosella Boiss. vera est Malcolmia.

M. ANGULIFOLIA Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

M. annua vel biennis tota pilis stellatis secus caulem et ramos ngioribus patulis ad folia adpressis pubescens, caule erecto flexuoso lioso saepe ramosissimo, foliis inferioribus longiuscule petiolatis ato-rotundis basi cordatis circumcirca obtusissime et grosse lobatis bis mucronulatis superioribus breviter petiolatis ovatis basi brevisme cuneatis utrinque angulatim et acute 2—3 lobato-dentatis, raceis tandem elongatis, pedicellis calyci aequilongis folio eis sublonori caeteris simili sed minori suffultis, sepalis basi bisaccatis palle virentibus undique stellato-pubescentibus, petalorum lamina rosea gue breviori oblongo-spathulata, siliquis longis breviter pedicellatis cundis erectis deorsum arcuatis torulosis subcompressis breviter et bpatule molliter pubescentibus tandem glabrescentibus stylo earum titudine subbreviori mucronatis.

M. cymbalaria Heldr. et Sartori Mss.

Hab. in Parnasso prope Trypia-Spitia in spelunca alt. 5500′ cl. Guicciardi et Prof. Orsaides 1854, eodem loco anno 1855 cl. Guicciardi ex Heldreich.

M. CABULICA Hk. et Th. l.c. n. sp. Cfr. infra Strigosellam. — Afghanistan.

3. **M. CIRCINATA** Hk. f. et Th. l.c. p. 155. n. sp. — Afghanistan, caet.

4. **M. TRICHOCARPA** Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 21.

Annua, pilis ramosis 3-4 partitis strigosa, f. oblongis in pet. brevem attenuatis subintegris, caule flexuoso parce ramoso, fl. parvis subsessilib. laxis, calyce tenui cylindrico appressiuscule hirto, petalis roseis unguibus longe exsertis limbo oblongo-lanceolato, siliquis pedicello brevissime incrassato sublatioribus hispidis, stigmate eis sublatiori truncato, subbilobo, inter lobos apiculato, sessili terminatis.

In planitie arida pr. Dschendak, fl. et fr. Maio.

Species ex affinitate M. Africanae et strigosae, sed ab eis stigmate crasso truncato bilobo nec attenuato acuminato abhorret.

5. **M. VELUCHENSIS** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. 10.

M. annua tota pilis bipartitis adpressis scabra a basi ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis subintegris, racemis abbreviatis tandem valde elongatis, pedicellis sub anthesi calyce subbrevioribus, floribus parvis, petalis obovato-oblongis obtusis roseis ungue subexserto, siliquis erecto-patentibus teretibus pube breviter 2—4-partita scabris stigmate brevissimo acutiusculo terminatis.

Hab. in regione abietina montis Veluchi Ætoliae cl. Samaritani et Guicciardi; huc prob. quoque referenda planta ex monte Ziria Peloponnesi sub n. 164. Fl. Graec. exs. a cl. Prof. Orphanides lecta.

STRIGOSELLA Boiss.

(Boiss. diagn. II. 1. 22. n. gen.)

Secundum Hook. et Benth. gen. pl. Strigosella vera est Malcolmia.

Calyx basi aequalis tubulosus erectus. Petala aequalia ungue longe exserto in laminam oblongam attenuato. Stamina libera edentula, antherae lineares basi sagittatae. Glandulae placentariae annulares. Ovarium lineare stylo brevi lineari stigmateque indistincto terminatum. Siliqua (immatura) strigoso-hispidissima lineari-conica teres stylo lineari glabro (tandem deciduo?) terminata bilocularis. Septum membranaceum. Semina biserialia compressa (pleurorrhizea?) — Herba Cabulica annua tota pilis strigosis hispida facie Matthiolae, Morettiae vel Lachnolomatis. Genus affine Morettiae a qua differt siliqua non septulata, seminibus biseriatis.

1. **S. CABULICA** Boiss. diagn. II. 1. 22.

Planta tota pilis albis rigidis patulis basi dilatatis simplicibus furcatisque strigoso-hispida. Caules 5—6 pollicares parce ramosi foliosi. Folia oblonga obtusa acute sinuato-dentata in petiolum attenuata. Flores in racemos terminales laxiusculos dispositi brevissime pedicellati. Sepala strigoso-hispida. Petalorum roseorum ungues plani calyce sesquilongiores in laminam obovatam sensim dilatati. Siliquae (juniores) patulae 4 lineas circiter longae pilis strigosis deflexis albo-hispidissimae elongato-conicae in stylum linearem glabrum lineam longum abeuntes. Valvulae convexae enerves ut in Nasturtio. Semina fere horizontalia.

Hab. in regno Cabulico prope Pushut (W. Griffith n. 13).

Habitu, magnitudine florum, siliquis abbreviatis longe hispidis adeo characteres Lachnolomatis Bunge simulans ut eam pro nova hujus generis specie primum habuerim.

49. (4906.) SISYMBRIUM Linn.

(DC. pr. I. 190. — Walp. Ann. IV. 209.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 49.:

Species ad 80, sat distinctae, vel nobis cognitae v. bene descriptae; praeterea plurimae male descriptae v. prorsus ignotae, aliae certe falsae; multae per Europam praesertim med. et austr., Sibiriam et Asiam occ. ad Ind. late diffusae, paucae terras temperatas et subarcticas Americae bor. incolunt, et paucissimae hemisph. austr.

Sectiones multae in Sisymbriae propositae sed discrimen inter plurimas difficillimum est. — (Sisymbrella Spach.)

FOURNIER Recherches anatomiques et taxonomiques sur la famille des Crucifères et sur le genre Sisymbrium. — Fourn. l.c. p. 54 sqq.

Subgenus *Eusisymbrium* Boiss. — Fourn. p. 54.

Sect. I. *Descurainia* Webb. — Fourn. l.c. p. 54.

1. S. MILLEFOLIUM Ait. — Fourn. l.c.
2. S. BOURGAEANUM Fourn. l.c.
3. S. PREAUXIANUM Webb. 4. — Fourn. l.c.

Sect. II. *Descurea* C. A. Mey. — Fourn. p. 56.

4. S. TRIPINNATUM DC. — Fourn. l.c.
5. S. PERSICUM Herm. — Fourn. n. l.c.
6. S. SOPHIOIDES Fisch. ms. — Fourn. l.c.
7. S. ARCTICUM Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — America bor.
8. S. STREPTOCARPUM Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — Mexico.
9. S. GALEOTTIANUM Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
10. S. LONGIPEDICELLATUM Fourn. l.c. — S. Sophia. Torr. et Gr. non L. — In montib. Cascade.
11. S. SOPHIA L. — Fourn. l.c. p. 60.
12. S. VIRLETII Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
13. S. CUMINGIANUM Fisch. et Mey. — Fourn. l.c.
14. S. INCISUM Engelm. — Fourn. l.c.
15. S. CANESCENS Nutt. — Fourn. l.c.
16. S. BRACHYCARPUM Richards. — Fourn. l.c. — California merid.
17. S. ANTARCTICUM n. sp. Fourn. l.c. p. 65. — In freto magellanico.
18. S. HARTWEGIANUM n. sp. Fourn. l.c. p. 66. — Mexico.
19. S. MYRIOPHYLLUM Willd. — Fourn. l.c.
20. S. TITICACENSE Walp. — Quito Peruvia. — Wedd. Fl. And. tab. 85. C. — Fourn. l.c.
21. S. ATHROOCARPUM As. Gray. — Fourn. l.c. — In Peruvia.

Sectio III. *Huegeninia.*

22. S. TANACETIFOLIUM L. — Fourn. l.c.

Sectio IV. *Irio.*

23. S. LOESELII L. — Fourn. l.c.
24. S. ASSONAEUM Losco et Pardo. — Willkomm in pl. Arragoniae (1863.) p. 6. n. sp. Fourn. l.c. — Arragonia.
25. S. RAMULOSUM Poir. — Fourn. l.c. — Egypto.

26. S. ABYSSINICUM Fourn. n. sp. l.c. p. 71.— Abyssinia.
27. S. IRIODES Boiss. — Fourn. l.c. — Mesopotamia.
28. S. SUBULATUM Fourn. n. sp. l.c. p. 72. — Abyssin.
29. S. MAXIMUM Hochst. in hb. DC. — Fourn. l.c. p. 72. — Abyss.
30. S. IRIO L. — Fourn. l.c. p. 73.
31. S. KRALIKII Fourn. n. sp. l.c. — Algeria.
32. S. LYRATUM Burm. — Fourn. l.c. p. 74. — Cap. b. sp.
33. S. CAPENSE Thunb. — Fourn. l.c.
34. S. MONTANUM E. Mey. in hb. Drège. — Fourn. l.c. — Cap. b. sp.
35. S. SUPINUM L. sp. — Fourn. l.c. — Oelandia, Batavia, Gallia, Hispania caet.
36. S. CORNICULATUM Cav. — Fourn. l.c. — In collib. circa Madrid.

Sect. V. *Vandalea.*

37. S. HISPANICUM Jacq. — Fourn. l.c. p. 78.
38. S. GRANATENSE Boiss. n. sp. — Fourn. l.c. — Cresc. in silvis Sierra de los Nives.
39. S. ARUNDANUM Boiss.'— Fourn. l.c. — In Hispania montana.
40. S. LAXIFLORUM Boiss. — Fourn. l.c. — In Hisp.
41. S. CRASSIFOLIUM Boiss. — Fourn. l.c. — In ruderatis in alta reg. Hispaniae.
42. S. CONTORTUM Cav. et Willd. — Fourn. l.c. — In Hisp. circa Madrid.
43. S. ACUTANGULUM DC. fl. fr. ed. 3. IV. 670. — Fourn. l.c.— Ex montib. Thueringiae usque in Hispaniam.
var. α. β. γ. δ. ε.
44. S. VILLARSII Jord. diagn. 143. — Fourn. l.c. — In alp. Delphinatus.

Sectio VI. *Velarum* DC.

45. S. OFFICINALE Scop. — Fourn. l.c. — Inter Europae rudera, a Fennia usque in Lusitaniam.
46. S. RUDERALE Jord. diagn. I. 138. — Fourn. l.c. — In ruderatis ad vias Siciliae, etiam Galliae.
47. S. NIAGARENSE Fourn. n. sp. l.c. p. 85. — Canada ad Niagara.

Sectio VII. *Pachypodium.*

48. S. POLYCERATIUM L. — Fourn. l.c. — Europa merid.
49. S. RUNCINATUM Lag. — Fourn. l.c. — Algeria, Hispania, Port. Juven.
50. S. FUGAX Lag. — Fourn. l.c. — Hisp.
51. S. COLUMNAE Jacq. — Fourn. l.c. — In Europa merid., Afr. septr.
52. S. PANNONICUM Jacq. — Fourn. l.c. — In arvis Europ. merid. et Asiae centralis.
53. S. RIGIDULUM Dcne. — Fourn. l.c. — Sinai, Armenia, Mesopotamia.
54. S. ACULEOLATUM Boiss. — Fourn. l.c. — In Arab. petr. in m. St. Catharinae, Armenia, Persia.
55. S. ERYSIMOIDES Desf. — Fourn. l.c. —Europa mer., Africa bor.
56. S. BURSIFOLIUM L. — Fourn. l.c. — Europa merid. et occ.

Sect. VIII. *Adamastor.* Fournier l.c. p. 94.

57. S. TURCZANINOVII Sond. — Fourn. l.c. — Ad prom. b. sp.
58. S. CONFUSUM Fourn. n. sp. p. 95. — Ad prom. b. sp.
59. S. BURCHELII DC. — Fourn. l.c. — Ad Cap. b. sp.
60. T. GARIEPINUM Burch. — Fourn. l.c. — In prom. b. sp.
61. S. EXASPERATUM Sond. (Linn. XXIII. 3.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 26. 6. — Fourn. l.c. — In arena secus fl. Orange.
62. S. SCHOLARE Fourn. n sp. l.c. p. 96. — Crescit cultum in horto Parisiensi.

63. S. DAMASCENUM Boiss. diagn. nov. II. fasc. 6. p. 11. n. sp. — Fourn. l.c. — In hortis circa Damas.
64. S. VOLGENSE M. Bieb. — Fourn. l.c. — Russia merid. ad Sareptam fl.
65. S. DAHURICUM Turcz. — Fourn. l.c. — Dahuria.

Sect. IX. *Arabidopsis.*

66. S. PINNATIFIDUM DC. — Fourn. l.c. — In Europa merid.
67. S. ZANONII J. Gay. — Fourn. l.c. — In Italia centr.
68. S. MINUTIFLORUM Hook. et T. Proc. L. Soc. 1861. p. 159. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanistan, Tibetia.
69. S. BERTEROANUM Phil. — Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — Ad fl. Cachapoal Chili.
70. S. PYGMAEUM Nutt. — Fourn. l.c. — Ad fontes amnis Missouri.
71. S. TERES Torr. et Gray. — Fourn. l.c. — America bor. Vermont.
72. S. MEYERI Led. fl. Ross. — Fourn. l.c. — In littore Caspio pr. Baku.
73. S. WALLICHII Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya.
74. S. LEPTOCARPUM Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Prov. Coquimbo.
75. S. TURRITOPSIS Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.
76. S. CORYMBOSUM Ph. Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Santiago.
77. S. AURICULATUM As. Gray. — Fourn. l.c. — In imperio Mexico.

Sect. X. *Turritopsis.*

78. S. POLYSPERMUM Fourn. n. sp. l.c. p. 103. — Mexico, Potosi.
79. S. HISPIDULUM Planch. ms. — Fourn. l.c. — Nova Granata.
80. S. WEDDELLII Fourn. n. sp. — Am. merid., Bolivia, Corrientes.
81. S. PATULUM Fourn. n. sp. p. 104. — Fourn. l.c. — Mexico (Berland.)
82. S. BERLANDIERI Fourn. n. sp. p. 105. — Mexico.
83. S. VIRGATUM Nutt. — Fourn. l.c. — Crescit in montib. Scopulosis.

Sect. XI. *Boreas.*

84. S. LINIFOLIUM Nutt. ms. — Fourn. l.c. — In pratis montium Scopulosorum.
85. S. JUNCEUM Bieberst. — Fourn. l.c. — In Ross. merid.
86. S. FLAVISSIMUM Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — In montib. Targabatai.
87. S. PINNATUM Barn. — Fourn. l.c. — Chili.
88. S. ORBIGNYANUM Fourn. n. sp. l.c. p. 106. — Bolivia.
89. S. DEFLEXUM Harv. in pl. Fendl. — Fourn. l.c. — California.
90. S. STENOPHYLLUM Gill. in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.
91. S. MANDONII Fourn. l.c. n. sp. — In Andib. Boliv.

Sect. XII. *Acanthodes.*

92. S. CARTILAGINEUM Pall. — Fourn. l.c. — Tauria et Iberia.
93. S. SUBSPINESCENS Bge. — Fourn. l.c. — Soongoria

Sect. XIII. *Norta* Adans.

94. MAGELLANICUM J. Hook. — Fourn. l.c. — In freto Magell.
95. TETROMALLUM C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In umbrosis Sibiriae
96. JACQUEMONTII n. sp. Fourn. l.c. p. 111. — Ind. or.
97. DECIPIENS Bge. — Fourn. l.c. — In alpib. Karatau.
98. BRASSICIFORME C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In rupestrib. Soongariae.
99. STRICTISSIMUM L — Fourn. l.c. — In Europae montib.

100. S. SOLIDAGINEUM Planch. ms. in hb. Paris. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. p. 64. Fourn. l.c. — N. Granata, Andes de Bogota.
101. S. ALLIARIA Scop. — Fourn. l.c. — In Europa tota, in Caucaso, Afghanistan.
102. S. DELTOIDEUM Hook. f. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya.
103. S. FRUTESCENS Gill. in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Pr. Mendoça.

Sect. XIV. *Amerophyllum.*

104. S. GRACILE. Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr. et in Bolivia.
105. S. PETRAEUM Ph. Linn. XXVIII. p. 668. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili.
106. S. PARVIFOLIUM Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili in Andib. pr. Linares.
107. S. LITTORALE Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chile.
108. S. FRAGILE Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr.
109. S. AMPLEXICAULE A. Gray. Fourn. l.c. — And. Peruv.
110. S. ANDINUM Ph. in Linn. XXVIII. p. 665. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Linares.
111. S. STRICTUM J. Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya occ.
112. S. LASIOCARPUM Hook. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
113. S. LASIOLOBUM Boiss. — Fourn. l.c. — Verisimiliter in America.
114. S. EXACOIDES DC. — Tourn. l.c. — In ins. Kharak.
115. S. HALOPHILUM C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In deserto Songaro-Khirghisico.
116. S. ANOMALUM Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.
117. S. AXILLARE J. Hook. et Thoms. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1861. p. 159. — Fourn. l.c. — Himalaya.
118. S. HOOKERI Fournier l.c. p. 120. — Eutrema himalaicum Hook. f. et Th. — In Himalaya or. trop.
119. S. GRIFFITHIANUM Boiss. diagn. II. 1. p. 23. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanist.
120. S. CABULICUM Hook. et Th. n. sp. Proc. Linn. Soc. 4861. p. 161. Fourn. l.c.
121.? S. SPECTABILE J. Hook. et Th. — Himal. or. — Fourn. l.c.
122. S. ARNOTTIANUM Gill in Hook. Arn. — In Andib. Mendoçae. — Fourn. l.c.
123. S. FOLIOSUM Philippi. — Chile. — S FOLIOSUM H. et Th. Linn. Soc. 1861. p. 160. n. sp. Fourn. l.c. — Himalaya occ.
124. S. HIMALAICUM Hook. et Th. n. sp. Proc. Lin. Soc. 1861. p. 160. — Edgew. in L. Tr. XX. p. 31. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
125. S. TOXOPHYLLUM C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Europa et Asia media.
126. S. RUPESTRE Edgew. — Fourn. l.c. — In Himal.
127. S. MOLLISSIMUM C. A. Mey. — Fourn. l.c.— Soongaria.
128. S. THOMSONI Hook. et Th. n. sp. in Proc. Lin. Soc. 1861. p. 161. — Fourn. l.c. — Tib. occid.
129. S. PUMILUM Steph. — Fourn. l.c. — Europa or. et As. med.
130. S. GLAUCUM Nutt. — Fourn. l.c. — Oregon.
131. S. SALSUGINEUM Pall. — Fourn. l.c. — Siberia alt.
132. S. THALIANUM J. Gay. — Fourn. l.c. — In Europa fere tota. Sibir. Himal. Abyss. Cap. America bor.
133. S. VERNUM Fourn. l.c. — Drabopsis verna C. Koch. — Caucasus.
134. S. PAUCIFLORUM Nutt. — Fourn. l.c. — In montib. scopulosis.
135. S. NIVEUM Ph. in fl. Atacamensi. — Fourn. l.c. — Chili.
136. S. PERUVIANUM DC. — Fourn. l.c. — Peruvia.

Sect. XV. *Braya.* Sternb. et Hoppe.

137. S. THIBETICUM Fourn. l.c. p. 128. — Braya tibetica J. Hook. et T. — T ›etia occ.
138. S. OROPHILUM Wedd. — Fourn. l.c. — Crescit in Bolivia.

139. S. LECHLERI Fourn. l.c. p. 129. n. sp. — S. stenophyllum Schlchtd. in Lechl. 3080.
140. S. CILIOLATUM Fourn. l.c. n. sp. — Peruvia.
141. S. SPATHULAEFOLIUM A. Gray. — In Andib. Peruv.
142. S. PRIMULIFOLIUM Thoms. in Hook. — Himalaya.
143. S. ALPINUM Fourn. — Braya alpina Sternb. et Hoppe. — In alpib. Tiroliae Salisb. caet.
144. S. PUSILLUM Wedd. — Braya pusilla A. Gray. — In Andib. Chilensib.
145. S. IMBRICATIFOLIUM Wedd. — Braya imbr. A. Gr. — In Andib. Chilensib. Coquimbo.
146. S. SUFFRUTICOSUM Fourn. l.c. p. 132. — Draba suffr. Barn. — Chili.
147. S. LIMOSELLA Fourn. l.c. p. 132. — Br. Limosella Bge. (1841) — Br. Limoselloides Bge. in Fl. Ross. In alp. Altaicis.
148. S. SILIQUOSUM Fourn. l.c. — Br. siliquosa Bunge. — Crescit in alp. ad Tschujam.
149. S. TILINGII Fourn. l.c. — Br. Tilingii Regel et Tiling. fl. Ajan. p. 61. Ajan.
150. S. HUMIFUSUM Vahl. fl. Dan. XIII. tab. 2297. — Crescit in Groenlandia.
151. S. UNIFLORUM Fourn. l.c. p. 133. — Braya uniflora. — In Tibetia occ.
152. S. CALYCINUM Wedd. Ann. sc. V. 1. 289. — Braya calycina Wedd. Chl. And. — Draba calycina Desv. — Fourn. l.c. — Bolivia.
153. S. REMYANUM Wedd. — Fourn. l.c. — In republ. aequatorensi. (Remy.)
154. S. OLIGANTHUM Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.
155. S. COLCHAGUENSE Wedd. Chl. And. III. ined. in litt. — Fourn. l.c. — In summis alp. humidis in Chile.

Species minus notae.

156. S. SEPTACEUM Wedd. in Ann. sc. nat. V. ser. I. 289. — Fourn. l.c. — Hab. in Bolivia (Orbigny).
157. S. FALCATUM Fourn. — Braya falcata Hochst. — In Abyssinia.

Subgenus II. *Malcolmiastrum.*

158. S. HUMILE C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Sibiria altaica or., et in Tibetia.
159. S. DIFFUSUM A. Gr. — Fourn. l.c. — N. Mexico.
160. S. TORULOSUM Desf. — Fourn. l.c. — Palaestina, Asia minor, Persia, Beludchistan Afghanistan.
161. S. CONTORTUPLICATUM DC. — Fourn. l.c. — In Rossia merid., Tauria, Astrachan.
162. S. BREVIPES Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — Soongaria.
163. S. NANUM DC. — Fourn. l.c. — Algeria, Graecia, Asia, Sibiria.
164. S. MALCOLMIOIDES Coss. DR. bull. IX. 431. — Fourn. l.c. — In arenosis maritimis ad urbem La Calle.
165. S. RAMOSUM Fourn. n. sp. l.c. p. 140. — Aderbidjam.
166. S. BELANGERII Fourn. n. sp. p. 141. — Persia.

Species dubiae:

S. affini Wild., macrostachyum Ph., patens Moench, polystachyum Colla, praecox Colla, reticulatum Trat., serratum Thunb., versicolor (Braya) Turcz.

Species exclusae conf. p. 142—147.

[S]pecies nove descriptas quas in hac monographia non inveni in ordi[ne] alphabetico hic loco designo:

1. [A]MPLEXICAULE A. Gray U. St. Expl. p. 61. — In And. Peruv.
2. [A]TROCARPUM As. Gray U. St. Expl. p. 56. t. III. — In And. Peruv.

3. S. (Arabidopsis) CARDAMINOIDES F. Müll. — Hook. Kew. g. Misc. VIII. 4. (Cfr. infra Blennodiam cardamin. Benth.)
4. S. AXILLARE Hook. et Th. Proc. Linn. S. 1861. p. 189. n. sp. — In Himalaya or.
5. S. (Alliaria) DELTOIDEUM H. et Th. Linn. S. l.c. p. 163. — Himalaya or. temp.
6. S. DEFLEXUM Harv. — Torr. Bot. of the Explor. of the Red Riv.
7. S. EREMIGENUM F. Müll. fr. phyt. XVI. 143. (Cfr. infra Blennodiam eremig. Benth.)
7 a. S. FOLIOSUM Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — Prov. Coquimbo (Volckmann).
8. S. GRANDIFLORUM Wedd. Fl. And. p. 290. (Eudema H. B. K.) in Aequatori.
9. S. HESPERIDIFLORUM Buhse. n. sp. — Transkauk. Reise. p. 22. — In tractu montium pr. Jesd.
10. S. HISPIDULUM Planch. et Tr.
Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 63.
var. α. BREVISTYLA — Turritis hispidula (DC. pr. I. 142).
var. β. LONGISTYLA — α. Pasto. β. Andes de Bogota.
11. S. IMBRICATIFOLIUM Wedd. Fl. And. III. t. 88. B. (sine textu adhuc).
12. S. LASIOCARPUM Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861. 162. n. sp. — In Himalaya orient.
13. S. LASIOLOBUM Boiss. (sect. Arabidopsis) diagn. II. 1. 24.
Probabiliter in Am. exorta.
13 a. S.? MACROSTACHYUM Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — In Cordill. And. prov. Coquimbo.
14. S. NASTURTIOIDES F. Müll. — Vict. pl. I. 29. — (Cfr. infra Blennodiam nasturtioides Benth.)
15. S. NUBIGENUM Wedd. Fl. And. III. 290. (Eudema nubigena H. B. K.) — In Aequatori.
16. S. REBOUDIANUM Verlot Cat. Gren. — Bull. fasc. bot. V. p. 726. (Bot. Z. 1857. 353. Sahara or.
17. S. RUPESTRE Wedd. Fl. And. III. p. 290. (Eudema H. B. K.) — Aequator.
18. S. SPATHULAEFOLIUM A. Gr. U. St. Expl. p. 60. — Obrajillo in Andib. Peruanis.
18 a. S. TENUISSIMUM Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — Pr. Arqueros leg. Gay.
19. S. TRISECTUM F. Müll. Vict. Pl. I. 39. — (Conf. infra Blennodiam trisectam Benth.)
20. S. STRICTUM Hook. et Th. in Proc. L. Soc. (1861) p. 161.
(Malcolmia Camb. Jacq. voy. I. 16. t. 16.) — Himalaya occ. Tibetia.

50. (4924.) EUTREMA R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 50. n. 78.:

Herbae in Am. arct. et summis Asiae mediae alpibus, sp. 3 arcticae et Sibiriae, 2 sp. Himalayae incolae.

1. E. HIMALAICUM Hook. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1864. 164. — Himalaya or.
2. E. PRIMULAEFOLIUM Hook. et Th. (Sisymbrium primulaef. Thoms. in Hook. Kew j. IV. t. 10 et V. p. 18, — Himalaya occ.

51. (4902.) CONRINGIA Rchb.

(DC. pr. I. 199. — Walp. Rep. I. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 9.:

Species 6, Europae austr. et Asiae occid. indigenae. — DC. pr. I. 199. (Erysimi sect. Conringia.)

1. C. NANA Boiss. et Ky. — Boiss. diagn. II. 5. 25.
C. annua glabra vel sub lente breviter papillosa nana, foliis crassiusculis plerisque radicalibus basi attenuata sessili semiamplexi cau-

libus obovatis obsolete denticulatis, caulibus brevissimis decumbentibus vel erectis 1-5 floris, foliis caulinis oblongis manifestius dentatis basi breviter auriculatis, petalorum flavorum ungue subexserta lamina oblongo-spathulata obtusa, siliquis pedicello incrassato brevissimo suffultis deflexis teretibus apice sensim attenuatis subindehiscentibus, valvulis convexis obsolete uninerviis, septi marginibus latissimis, seminibus oblongis.

Hab. inter Astragalos montis Manschura Antilibani cl. Kotschy alt. 6500'.

53. (4910.) SMELOWSKIA C. A. Mey.

(Walp. Rep. I. 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 53.:

Species 4 omnes Sibiricae unica montium scopulosorum quoque incola.

1. S. CINEREA β. Tilingii. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. tab. IV. f. 8. 9.

54. (4908.) ERYSIMUM L.

(DC. pr. I. 169. — Walp. Ann. IV. 210.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 79.:

Species omnes eximie variabiles, non ultra 70 nobis cognitae sunt (ad 110 auctorib. variis multiplicatae), sed ex his magnopere dubitamus quin ultra 15—20 sint verae distinctae. Maxima copia specier. reg. mont. Europae australis et Asiae mediae (Persiae, Sibiriae et Himalayae) incolunt, paucae Americam bor. a reg. arcticis ad Mexicum vagant.

1. E. ASPERULUM Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 11.

Er. bienne vel perenne totum pilis adpressis bipartitis ad folia tripartitis intermixtis asperulum, foliis anguste lineari-lanceolatis basi longe attenuatis petiolatis obsolete et remote denticulatis apice acutis subincurvis ad basin caulium floriferorum secus surculos steriles dense congestis secus caules paucis, caulibus teretiusculis fere a basi ramosissimis ramis erectis elongatis arcuatis, floribus mediocribus, pedicello longitudine calycis basi non gibbi, petalorum limbo ovato integro, ungue subexserto, siliquis pedicello erecto-patulo eis angustiori suffultis obtuse quadrangulis pilis 3—4 furcatis adpressis minimis scabris ad angulos glabriusculis apice in stylum brevem earum diametro longiorem abrupte attenuatis, stigmate capitato bilobo.

Hab. in ipso pago Carpenisi Eurytaniae cl. Samaritani et Guicciardi.

1a. E. ATTICUM Heldr. et Sartori Mss. — Boiss. diagn. II. 1. 25.

Er. bienne vel perenne totum pilis centro affixis canescens, collo fasciculos foliorum sterilium emittenti, caule gracili erecto parte inferiori parce ramoso, foliis radicalibus numerosis linearibus runcinato-pinnatipartitis lobis lateralibus parvis triangularibus vel linearibus acutis remotis terminali lanceolato-lineari, foliis fasciculorum et caulinis linearibus integris, floribus terminalibus paucis sub anthesi capitatis pedicello brevissimo suffultis, sepalis adpresse canescentibus lateralibus brevissime saccatis, petalorum sericeorum ungue exserto lamina obovata flava longiori, glandulis placentariis semicircularibus bifidis (ex Heldr. et Sartori), racemo fructifero laxiusculo, siliquis (immaturis) teretiusculis adpresse canescentibus longis strictis in stylum glabrescentem earum diametro plus duplo longiorem sensim attenuatis, stigmate minute capitato subbilobo.

Hab. in faucibus Hymetti meridionalis et in monte Corydalo Atticae (Heldr. et Sartori).

2. E. CANESCENS Roth. Var. CILICICUM Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Folia inferiora obovato-oblonga in petiolum longe attenuata obtusa remote et acute dentata, superiora lineari-lanceolata integra. Pili trifidi praesertim versus apicem foliorum numerosi bipartitis mixti. Caeterum a planta ex Austria non specifice differre videtur.

Hab. in Pylis Ciliciis cl. Balansa Aug. 1855 specimen maturum.

Plantam educavi e seminibus in horto Valeyres.

3. E. CHEIRIFLORUM Boiss. diagn. II. 5. 24.

Er. perenne, caulibus erectis foliosis simplicibus sub lente pilis adpressiusculis bifurcatis hirtis, foliis inferioribus... caulinis oblongo-ellipticis sessilibus integris basi apiceque attenuatis acutis viridibus sub lente pilis 2-3 furcatis minutissimis obsitis, racemo terminali tandem laxiusculo basi foliis supremis vix diminutis suffulto, pedicellis calyce brevioribus pilis 3—4 stellatis brevibus patulis hirtis, floribus magnis, calyce basi bisaccato sparsim et patule hirto, unguibus exsertis, petalorum lamina obovata sulphurea, glandulis placentariis subtrilobis, siliquis (junioribus) pilis 3—4 furcatis hirtis longis erectis stylo brevi stigmateque bilobo superatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae cl. Calvert.

4. E. CRETICUM Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 26.

E. bienne, caule crasso sulcato-striato medium versus ramis numerosis longis erecto-patulis pilis sparsis centro affixis instructo; foliis lato-linearibus in petiolum attenuatis saepe plicatis recurvisque integris rarius minute et remote denticulatis pilis aliis centro affixis aliis trifidis versus partem superiorem plantae copiosioribus instructis, floribus mediocribus per anthesin congestis pedicellis calyce brevioribus suffultis, sepalis obsolete saccatis, racemis fructiferis elongatis, siliquis (immaturis) pilis trifidis dense intertextis scabridis pedicello crasso patulo suffultis longis tereti-subcompressis apice non attenuatis stigmate sessili terminatis truncatis, valvis obsolete carinatis.

Hab. in Creta, in saxosis Contopoura Eparchiae Apocorona, Heldr. pl. Cret. exs. sub E. australi (ubi mixtum est cum speciminibus floriferis pube simplici distinctis quae E. longifolium Dc. vel speciem affinem sistunt).

4 a. E. CZETZIANUM Schur l.c. p. 58. — (E. carniolicum var. Koryndianum; pygmaeum, Czetzii Schur olim.) — In alpib. calcareis.

5. E. DEFLEXUM H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 165. — Himal. or.

6. E. DURIAEI Boiss. diagn. II. 1. 26.

E. perenne basi suffrutescens caudicibus cicatricosis tenuibus lignosis ramos simpliciusculos tenues elongatos foliosos erectos vel ascendentes edentibus ut tota planta pilis centro affixis adpressis obsitis, foliis pallide virentibus erectis anguste linearibus basi attenuatis acutis inferioribus minute et acute denticulatis superioribus integris, floribus ad apices ramorum congestis mediocribus pedicellis calyce brevioribus suffultis, glandulis placentariis valde elongatis apice sublobatis, racemis fructiferis abbreviatis, siliquis (junioribus) pilis adpressis simplicibus hirtis erectis longis stylo attenuato earum latitudine duplo latiori stigmateque minute capitato terminatis.

Hab. in regno Asturico Hispaniae, ad rupes apricas propo Puente Gallego (Duriea pl. Ast. exs. n. 407).

6a. E. ELATUM Schur. l.c. p. 58. — (An. E. Marschallianum Adrz. in M. B. Fl. Taur. 3. 441.) — Pr. Hermannstadt, Klausenburg.

6b. E. FUSSIANUM Schur. En. l.c. p. 58. — Proximum odoratae. — In collibus pr. Grossscheuern. — (An. var. E. elati Schur?.)

7. E. FUNICULOSUM H. et Th. n. sp. — Proc. L. Soc. p. 165. — Himalaya or.

8. E. GELIDUM Bge. in pl. Abich. — Tchichatch. in Asie min. bot. I. p. 336.

Humile adscendens subglabrum, f. oblongis omnib. in petiol. attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adspersis sep. glabris pedicello plus duplo longioribus petalor. ungue brevioribus, petalor. lamina obovata, siliquis pube bi- (rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquae superante, stigmate capitato.

Sub anthesi vix tripollicare. Flores magni flavi.

Armenia Rossica: reg. super. m. Alagaes Bge.

9. E. GRAECUM Boiss. et Heldr. — Boiss diagn. II. 1. p. 27.

Er. bienne totum pilis centro affixis adpressissimis canum, caule acute angulato recto superne patule ramosissimo inferne ex axillis foliorum ramos serotinos fasciculiformes edenti, foliis omnibus linearibus integris acutis saepe canaliculatis recurvis, floribus mediocribus pedicello calyce dimidio breviori suffultis, sepalis albo-membranaceis adpressissime hirtis lateralibus subsaccatis, petalorum croceorum lamina obovata, racemis fructiferis elongatis, siliquis erecto-patulis rectis vel arcuatis adpressissime pubescentibus anguste linearibus tereti-subcompressis stigmate subsessili obscure bilobo terminatis, valvulis angustis obscure carinatis, placentis (septi marginibus exterioribus) latis, septo seminibus oblongis immarginatis profunde insculpto.

Hab. circa Athenas vere copiosum (Boiss.! Heldr. exs. n. 1708).

10. E. GRIFFITHIANUM Boiss. diagn. II. 1. 28.

Er. annuum totum pilis centro affixis aliisque trifidis adpressissime canescens, caule 1 vel pluribus erectis vel ascendentibus pumilis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris in petiolum attenuatis, floribus parvis paucis axillaribus in capitula terminalia foliis intermixta superataque confertis subsessilibus, sepalis adpresse hirtis non saccatis, petalorum luteorum lamina ovato-spathulata, racemis fructiferis elongatis ad siliquarum insertionem foliosis, siliquis strictis adpresse hirtis longis tenuibus lineari-cylindricis subsessilibus stylo brevi aequilato stigmateque truncato terminatis, valvulis convexis uninerviis, seminibus oblongo-linearibus.

Hab. in regno Cabulico ad Sinab, Quettah (Griffith n. 300), in ditione Beloutschistan prope Nichara (Stocks n. 909).

11. E. KUNZEANUM Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 27.

Er. annuum vel bienne pilis centro affixis aliisque trifidis praesertim ad foliorum extremitatem intermixtis cinereo-virens, caule angulato paulo supra basin stricte ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis integris obsolete denticulatis rarius pinnatifidis, floribus minutis subses libus sub anthesi capitatis, calyce adpresse puberulo non saccato, pet lorum flavorum unguibus in laminam oblongo-cuneatam calyci sul equilongam dilatatis, siliquis pilis ramosis adpressissime hirtis rec s vel subarcuatis erectis eximie et acute quadrangulis stigmate sul essili truncato aequilato terminatis secus facies subtoruloso-punctat valvulis ad nervum acute carinatis, seminibus oblongis immargi is.

Erysimum? incanum Kunze in Willkomm pl. exs. (forma minima vix evoluta foliis pinnatifidis).

Hab. in Hispaniae monte Sierra de las Nieves ad Pico Jarro (Willkomm), arvis regni Murcici prope Chinchilla, et collibus circa Huescar (Bourg. exs. 1850 et 1851 n. 1019 sub Er. stricto), in Mauritania ad planitias elatas ad meridiem urbis Saida (Balansa exs. 1852 n. 656. sub E. stricto).

12. E. LONGISILIQUUM H. et Th. n. sp. — Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 166. — Himalaya or.

13. E. NEVADENSE Reut. Cat. de jard. bot. Genève 1855. — Hab. in S. Nevada Hispaniae austr. in reg. super.

14. E. PACHYCARPUM H. et Th. n. sp. Proc. Lin. Soc. l.c. p. 167. — Himalaya or.

15. E. PALLESCENS Herbich. —Herb. Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

F. remote denticulatis inferiorib. petiolatis, caule angulato stricto. Tota pl. pallescens, setulis minimis adpressis obsita et adspersa. Rad. ramosa, albida, biennis. Caulis 2- v. 3-pedalis, strictus angulosus, superne parum ramosus. F. ad oras denticulis minimis remotissimis instructa, inferiora lanc., in petiol. desinentia, super. lin.-lanc. Calyc. foliola lin.-lanc. Unguis angustissimus. Siliqua longa, stigm. emarginato terminata.

In pratis et in fossis ad vias ductis pr. Kotzmann, Zastavna etc. Maj. Jun.

16. E. SMYRNAEUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 53.

E. monocarpicum bienne caulibus elatis foliosis angulatis pilis bipartitis adpressis pubescentibus superne in paniculam amplam abeuntibus, foliis pilis adpressis bipartitis trifidisque obsitis pallide virentibus inferioribus oblongis obtusis runcinato-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis acutiusculis recurvis margine subundulatis parce dentatis integrisve omnibus basi longe attenuatis, axillis copiose fasciculiferis, racemis terminalibus sub anthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce basi non bisaccato adpresse hirto, petalorum sulphureorum lamina obovata in unguem ea longiorem attenuata, glandulis placentariis circularibus, siliquis patulis pilis brevibus 2—4-fidis adpressis hirtis longis quadrangularibus pedicello suo vix crassioribus in stylum eis subangustius earumque latitudine vix longius abeuntibus, stigmate capitato, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in collibus lapidosis maritimis ad meridiem Smyrnae ubi fine Aprilis floriferum et fine Junii fructibus maturis legit cl. Balansa anno 1854.

16a. E. TRANSSILVANICUM Schur l.c. p. 57. — In calcareis Tr. Transs.

17. E. UNCINATIFOLIUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 23.

E perenne totum pilis bipartitis adpressissimis canescens saepius multicaule caulibus pumilis foliosis simplicibus vel jam infra medium parce ramosis, foliis versus basin caulium praesertim confertissimis infimis oblongo vel elliptico-lanceolatis obtusiusculis caeteris lineari-lanceolatis linearibusque apice mucronato calloso uncinato-curvatis omnibus basi longe filiformi-attenuatis minute denticulatis lacinulosisve, racemis terminalibus corymbosis dein subelongatis, pedicellis erecto-patulis calyce basi subbisaccato brevioribus, sepalis pube adpressa bipartita pubescentibus, petalorum lamina obovata unguibus calyce sublongioribus, glandulis placentariis bilobis, siliquis junioribus erectis pube bipartita adpresse pubescentibus, stylo terminali siliquae latitudine vix longiori eaeque aequilato, stigmate minute capitato.

Hab. in Armenia prope Maimansour cl. Huet du Pavillon.

18. E. VERRUCOSUM Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 12.

Er. bienne? caulibus erectis rigidis crassiusculis angulatis stricte ramosis pube adpressa bipartita obsitis, foliis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis subintegris pilis bipartitis tripartitisque adpresse scabris, pedicellis floriferis strictis calyce adpresse scabrido subbrevioribus, flore minuto, petalorum lamina obovata subtus hirtula, siliquis crassis pedicello brevi eis aequilato suffultis erecto-patulis exacte quadrangulis pube minutissima 3-4 partita pulverulento-scabris praetereaque glandulis magnis sessilibus verrucosis stigmate sessili truncato eis subaequilato terminatis.

18a. E. WITTMANNI Zaw. Gal. 81. 194. (Er. Baumgartenianum Schur Verh. d. Sieb. V. 1859 p. 166. — Schur Enum. pl. Transs. n. 333. p. 56. — In calcareis pr. Kronstadt.

Addenda.

19. E. AUTARETICUM Verlot. — Verlot catal. des pl. de Grenoble 1857. = Er. Helveticum DC. (Syst. nat. p. 501).

20. E. RUPESTRE DC. var. CALVERTI Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 22.

Folia anguste oblongo-lanceolata plus minus denticulata vel etiam lobata denticulis inferioribus a caule remotis, folia infima saepe integerrima spathulata. Variat nanum caulibusque semipedalibus longioribusque.

Hab. in Armenia prope Messiré in valle Kassuklu cl. Huet, in monte Techdagh cl. Calvert.

21. E. VERSICOLOR Andrz. — Trautv. en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 117.
var. RUNCINATA Trautv. l.c.
Er. versicolor Ledeb. fl. Ross. I. 186., 761.
var. DENTATA Trautv. l.c.
Er. collinum Andrz. (Ledeb. fl. Ross.)
var. INTEGERRIMA Trautv. l.c.
Er. leptophyllum Andrz. (Ledeb. fl. Ross. I. 186, 761.)

59. (4916.) STANLEYA Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 80. n. 59.:

Species 6 Californicae.

1. S. INTEGRIFOLIA. — Torr. bot. in Sitgreaves expedit. down the Zuni and Colorado Rivers (1853). p. 155. tab. I.

62. (4978.) HELIOPHILA Linn.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. I. p. 50.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 81. n. 62.:

Species ad 60 a Sondero nuper enumeratae, sed nostro sensu verisimiliter reducendae. Omnes Africae centralis incolae.

Harvey et Sonder Fl. Capensis I. p. 37—54. Cfr. l.c. sp. 1—61.

Sectio I. *Leptormus* DC.

DISSECTA. 2. SONCHIFOLIA. 3. CALEDONICA. 4. ECKLONIANA. 5. LONGIFO. '. 6. AFFINIS. 7. PUBESCENS. 8. FISTULOSA.

Sectio II. *Ormiscus.*

MPLEXICAULIS. 10. PUSILLA. 11. RIVALIS. 12. CONCATENATA. 13. VA-

RIABILIS. 14. PENDULA. 15. MONTICOLA. 16. TRIFIDA. 17. CORONOPIFOLIA. 18. DENTIFERA.

Sectio III. *Selenocarpaea.*

19. DIFFUSA. 20. PELTARIA. 21. FLACCA.

Sectio IV. *Orthoselis.*

22. LATISILIQUA. 23. MACROSTYLIS. 24. MEYERI. 25. PECTINATA. 26. CRITHMIFOLIA. 27. CHAMAEMIFOLIA. 28. FOENICULACEA. 29. GRACILIS. 30. VIMINALIS. 31. TENUIFOLIA. 32. SESELIFOLIA. 33. REFRACTA. 34. TRIFURCA. 35. DIVARICATA. 36. STRICTA. 37. LINEARIS. 38. GRAMINEA. 39. PILOSA. 40. BRASSICAEFOLIA. 41. RETICULATA. 42. ABROTANIFOLIA. 43. GLAUCA. 44. CORNUTA. 45. ELATA. 46. SUAVISSIMA. 47. SUCCULENTA. 48. SUBULATA. 49. RIGIDIUSCULA. 50. FASCICULARIS. 51. LINEARIFOLIA. 52. STYLOSA. 53. VIRGATA. 54. SCOPARIA 55. CALLOSA. 56. TRACHYCARPA. 57. DREGEANA.

Sectio V. *Pachystylium.*

58. INCANA. 59. ARENARIA.

Sectio VI. *Lanceolaria.*

60. FLORULENTA. 61. MACROSPERMA.

Tribus IV. *CAMELINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. et 81.:

64. *Mathewsia* Hook. (3.) 65. *Leptaleum* DC. (1.) 66. Ammosperma Hook. (1.) 67. *Blennodia* Br. (ad 6.) 68. *Stenopetalum* Br. (8.) *Tropidocarpum* Hook. (6.) 70. *Braya* Sternb. et Hoppe. (12.) 71. *Geococcus* J. Drum. (1.) 72. *Camelina* Crantz. (1 v. 5—10 inter se arcte affines.) 73. *Sphaerocardamum* Schauer. (1.) 74. *Tetrapoma* Turcz. 75. *Menkea* Lehm. (2.) 76. *Subularia* L. (1.)

64. (4922.) MATHEWSIA Hook.

(Walp. Rep. I. 174.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 81.n. 64.:

Species 3 Chilenses et Peruvianae.

Machaerophorus Schlechtend. in Linn. XXVIII. 469. non diff. nisi siliqua angustiore, seminib. vix biseriatis, stylo paululum elongato et septo spongioso; species adhuc ined. exhibet siliquam etc. M. foliosae, cum septo spongioso Machaerophori.

1. M. LINEARIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 550. —Coquimbo Chili. (Bridges.)

2. M. MATTHIOLOIDES n. gen. et sp. ex sect. Pleurorhizeae Siliquosae. — Schlcht. Linn. 28. 409.

Char. gen. Siliqua compressa late linearis, sensim in stylum stigmate crassiusculo terminatum attenuata, valvis planis enervibus, margine crassiusculis. Semina compressa immarginata uniserialia dissepimento crassiusculo subspongioso immensa. Cotylae planae, dissepimento parallelae, radicula crassa.

Char. spec. Foliis caulinis pinnatisectis, sectionibus linearibus integerrimis glabris, racemorum terminalium rhachi flexuosa, floribus pollicaribus, pedicellis cum siliqua his triplo longiore adscendenti-curvulis.

(W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 1702. in rupestribus Cordillerae de Tuno, Majo m. 1854.)

67. BLENNODIA Br.

(Walp. Ann. II. 48.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 67.:

Species ad 6, Australiae extratropicae et subtropicae incolae. — (Genus vix a Capsella distinguendum.)

1. B. ALPESTRIS F. Müll. Trans. Vict. I. 100. — Benth. Fl. Austr. I. 77. — Capsella blennodina F. Müll. pl. Vict. I. 42.

2. B. BREVIPES F. Müll. l.c. p. 41. — (Erysimum brevipes F. Müll. in Linn. 1852. 365.)
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray et affluentium.

3. B. CARDAMINOIDES F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. p. 75. — N. S. Wales, Victoria, S. Austr.

4. B. CUNNINGHAMII Benth. n. sp. l.c. 77. — Queensland.

5. B. CURVIPES F. Müll. l.c. p. 42. (Erysimum curvipes F. Müll. in Linn. 1852. p. 365.)

6. B. EREMIGERA Benth. l.c. p. 74. — Sisymbr. eremigerum F. Müll. fragm. II. 143. — Queensland.

7. B. LASIOCARPA F. Müller. — Victoria pl. I. p. 40. (Erysimum blennodes F. M. in Linn. 1852. p. 367.) tab. II.
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray.

8. B. NASTURTIOIDES Benth. l.c. — Sisymbr. nasturtioides Müll. pl. Vict. I. 39.

9. B. TRISECTA Benth. fl. Austr. p. 74. — Sisymbr. trisectum F. Müll. Trans. et Vict. pl. I. 39.

68. (4920.) STENOPETALUM Br.

(DC. pr. I. 201. — Walp. Ann. p. I. 174.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 68.:

Species ad 8, Australasicae; utplurimum extratropicae.

1. S. FILIFOLIUM Benth. n. sp. fl. Austr. p. 78. — W. Austr. (Drumm.)

2. S. NUTANS F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 27.

Erectum, f. linearibus integerrimis v. remote dentatis, petalis calycem ter quaterve superantibus inferne leviter sensimque dilatatis, stigmate sessili, pedicellis fructiferis deflexis silicula late ovata longioribus, seminib. paucis in quovis loculo maturescentib. majusculis.

Inter montes Stokes Range et rivum Coopers Creek leg. in exped. Howittiana Dr. Wheeler. Specimen unicum vidi vix spithamam alta, caet.

3. S. PEDICELLARE F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. 79. — W. Austr.

4. S. SPHAEROCARPUM F. Müll. (Plantae Müllerianae exsiccatae.) Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 52.

Annuum, erectum, ramosum, glabrescens, in partibus junioribus pilis minutis glanduliferis munitum, ramis patentibus; foliis radicalibus inferioribusque caulinis pinnati-partitis, laciniis utrinque 1—3 linearibus obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis v. utrinque de[illegible] acuto; racemis fructiferis elongatis, laxis, subsecundis; sepalis ob[illegible]gis, obtusis, pedicellum deinde deflexum aequantibus; sepalis ca[illegible]e plus duplo longioribus, lineari-spathulatis, unguiculatis, apice in [illegible]rocessum subulatum croceum exeuntibus; siliculis subglobosis, sti[illegible]ate apiculatis, bilocularibus, utrinque 3—7-spermis.

[illegible]rt Lincoln in Nova Hollandia meridionali. Semina Ferd. Müller misit. (Rgl.)

5. [illegible]ELUTINUM F. Müller. n. sp. — Victoria pl. I. p. 49. 223. — Hab. in locis infertili[illegible] fl. Murray, rara.

Ic. add.

6. S. DRABOIDES Hook. ic. pl. t. 617. — Menkea australis F. Müll. fragm. II. 142. non Lehm.

70. (4912.) BRAYA Sternb. et Hoppe.

(DC. pr. I. 141.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 28.:

Species ad 12 sed nonnulla valde variabiles reg. arcticas et frigidas Europae, Asiae, Americae bor. et austr. v. montes inter tropicos incolentes.

(*Platypetalum* Br.; *Oreas* Cham. et Schl.; *Eudema* H. B.)

Secundum Fournier Recherches sur le genre Sisymbrium = Sectio generis Sisymbrii (cfr. supra).

FOURNIER, Bull. soc. bot. Fr. 1863. p. 5—8:

En resumé, tous les Brayas qui me sont connus ont leur place dans les genres Sisymbrium et Platypetalum, selon que leur fruit est linéaire ou renflé. (Fourn.)

1. B. CALYCINA Wedd. (Conf. supra Sisymbr. calyc. Fourn. sub n. 147.)
Fl. And. tab. 85. A. (sine textu adhuc.)

2. B.? OXYCARPA H. et Th. n. sp. in Proc. Lin. S. 1861. 168. — Tib. occ.

3. B. PUSILLA. — As. Gray, Unit. St. expl. p. 57.

Multiceps; f. fere omnib. radicalib. rosulatis lin.-spathulatis integerrimis carnosulis, praesert. ad margines hispidis; scapo glabro 5—6-fl.; siliquis brevit. linearib. s. lin.-oblongis, stylo brevissimo apiculatis. Erysimum? pusillum Gillies in Hook. bot. misc. 3. p. 140.

Hab. Andes Chilens., pr. Santiago; inter lineam nivalem.

4. B. SILIQUOSA Bunge. — Regel et Tiling florula Ajanensis p. 61.

5. B. TIBETICA H. et Th. n. sp. l.c. (Cfr. supra Sisymbr. tibetic. Fourn. n. 137. — Tib. occid. alp. et subalp. frequens.

6. B. TILINGII Regel in Flor. Ajanensi p. 61. — (Cfr. supra Sisymbr. Tilingii Fourn. n. 149.)

Radice perenni subfusiforme; scapis adscendentibus, foliosis pedicellisque glabris; foliis surculorum obovato-oblongis v. obverse lanceolatis, obtusis, in petiolum longum attenuatis; pl. minus dentatis v. integerrimis, pilis simplicibus furcatisque hispidulis; petalis integris; racemo fructifero elongato; siliquis linearibus, ipsarum latitudine plus decuplo longioribus, ap. versus minus incurvatis, glabris, stylo brevi.

Hab. in montib. et collib. sterilib. agri Ajanensis sterilib. Fl. Junio.

7. B. THOMSONI H. et Th. n. sp. in Proc. l.c. — Tibetia occ.

8. B. UNIFLORA Hook. f. et Th. n. sp. — Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 168. — (Cfr. supra Sisymbr. unifl. Fourn. n. 151.) — Tibetia occ. alp.

75. (4823.) MENKEA Lehm.

(Walp. Rep. V. 41.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 83. n. 75.:

Species 2 Australiae austro-occ. incolae.

1. M. AUSTRALIS F. Müller l.c. — Stenop. austr. Hook. — Nova Hollandia.

2. M. PROCUMBENS F. Müller Fr. phyt. Aust. XVI. 142. (Stenopetalum procumb. Hook. ic. pl.) Vict. pl. I. 222. — ad fl. Murray et Darling.

Trib. V. *BRASSICEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 77. — n. 87.:

77. *Brassica* L. (ad 80.) 78. *Diplotaxis* DC. (ad 20.) 79. *Eruca*

Tourn. (3.) 80. *Euzomodendron* Coss. (1.) 81. *Savignya* DC. (1.) 82. *Moricandia* DC. (5.) 83. *Orychophragmus* Bge. (1.) 84. *Henophyton* Coss. et Dur. (1.) 85. *Vella* L. (3.) 86. *Carrichtera* Adans. (1.) 87. *Succovia* Medik. (1.)

77. BRASSICA Linn.

(DC. pr. I. 212. — Walp. Ann. IV. 216.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 77.:

Species ad 80, sed varie aestimatae, usque ad 150 a botanicis enumerantur. Genus per totam regionem Mediterraneam frequens, temperatis Asiae, Africae australisque haud infrequens, et per totam Europam, Asiam, Africamque bor. et subtropicam cultum; in Australia Americaque, nisi recentius cultum, ignotum.

Subgenera sequentia pro generib. multis auctorib. habentur: 1. *Sinapidendron* Lowe. 2. *Brassica* DC. 3. *Sinapis* L. 4. *Erucastrum* Presl. 5. *Hirschfeldia* Moench.

1. B. BESSERIANA Andrz. herb. — Trautvetter en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. p. 134. — Sinapis juncea L. — Regel et Til. fl. Ajan. p. 62.

In vallib. montium Aidaharly Koitasch et ad ripas fl. Dscharly.

2. B. BLANCOANA Boiss. (Sect. Brassicaria Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 29.

Br. perennis caudice abbreviato caespitoso, foliis omnibus ad apicem caudicis divisionum congestis oblongis plus minus profunde dentato-lobatis pinnatifidisque lobis triangularibus acutis basi in petiolum attenuatis margine et secus petiolos plus minusve pilis albis breviter setosis saepe omnino glabris, scapis elatis teretibus glabris, floribus sub anthesi capitato-congestis mediocribus, petalis ellipticis deflexis in unguem attenuatis, calyce glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello eis multo tenuiori erecto-patenti aliquando reflexo suffultis longe linearibus quadrangulo-compressis torulosis in rostrum aspermum earum latitudine paulo longius sensim attenuatis, valvarum nervo medio valido cum lateralibus marginantibus nervulis obliquis saepe conjuncto.

Hab. in Sierra d'Alfacar prov. Granatensis (cl. Rambur), Cerro de San Vicente regni Jaenensis (cl. Blanco), Sierra de Segura regni Murcici (Bourgeau pl. exs. 1850. n. 560.)

3. B. BRACHYLOMA Boiss. et Reut. (Sect. Eubrassica). — Boiss. diagn. II, 1. 30.

Br. biennis glabra caulibus teretibus erectis vel ascendentibus foliosis superne ramosis ramis erectis, foliis inferioribus pinnatipartito-lyratis lobis lateralibus utrinque 1—3 triangularibus obtusis terminali oblongo integro vel obsolete repando, foliis superioribus lanceolatis acutis basi attenuatis obsolete repandis, floribus per anthesin corymboso-capitatis mediocribus pedicello calyce longiori suffultis, petalis obovatis luteis, racemis fructiferis longis laxis, siliquis pedicellis patulo-subdeflexis eis vix brevioribus insidentibus cylindricis abbreviatis torulosis apice breviter attenuatis stylo tenui earum diametro duplo longiori terminatis, valvis convexis praeter nervum dorsale venulis flexuosis obsitis, seminibus sphaericis punctatis.

Hab. in montibus Atlantis supra Tlemsen ad basin rupium verticalium in faucibus fluvii Safsaf septentrionem versus. (Boiss. et Reut.)

4. B. COSSONEANA Boiss. et Reut. (Sect. Eubrassica.) — Boiss. diagn. II. 1. 31.

Br. annua, caulibus erectis vel ascendentibus teretibus ramosis foliosis inferne ut et petioli pilis setulosis patentibus deflexisve brevibus dense hispidulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatipartitis lobis la-

teralibus oblongis obtusiusculis dentatis vel integris terminali multo majori ovato saepe subcordato crenato-dentato, foliis ramealibus linearibus acutis subintegris, floribus sub anthesi capitato-congestis pedicellis tenuissimis calyce subaequalibus suffultis, sepalis undique patule albo-hispidulis, petalis obovatis intense luteis, racemis fructiferis elongatis laxissimis, siliquis pedicello erecto-patulo eis fere dimidio breviori insidentibus linearibus compressis torulosis in rostrum aspermum earum latitudine duplo longius compressum parallele plurinervium abeuntibus valvulis ad medium uninerviis, seminibus globosis impunctatis.

B. fruticulosa (Bourgeau pl. exs. 1852 non Cyr.).

Hab. in regno Murcico (Bourgeau 1852 n. 1578), Sierra de las Cabras (1850 forma siliquis longioribus).

5. B. (Diplotaxis) GRIFFITHII H. et Th. l.c. n. sp. — Afgh. Beludchist. Panjab.

6. B. LATISILIQUA Boiss. et Reut. (Sect. Brassicaria Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 30.

Br. perennis caudice abbreviato squamoso caespitoso, foliis omnibus ad apicem divisionum caudicis dense congestis ovatis vel oblongis vel lanceolato-linearibus integris vel obtuse dentato-crenatis rarius basi pinnatisectis parvis in petiolum eis longiorem attenuatis pilis albis rigidis ciliatis, scapis erectis ascendentibusve nudis mediocribus, floribus paucis luteis ad scaporum apicem congestis pedicello calyci aequilongo suffultis, calyce violascenti albo-marginato dorso pilis setosis paucis longis obsito rarius glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello tandem reflexo pendulis late linearibus compressis nitidis glaucis apice rotundatis rostro elongato-conico earum latitudine longiori superatis, valvarum convexarum nervo medio crasso cum lateralibus marginantibus reticulo obsoleto venarum conjuncto, seminibus ovatis brunneis.

Br. humilis Boiss. Voy. Bot. Esp. ex parte non L.

Hab. in montibus Hispaniae australis, Sierra Nevada ad Trevenque, Sierra Tejeda. (Boiss.)

7. B. NIVALIS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 32.

B. perennis pallide virens, foliis ad apicem caudicis subterraneae crassiusculae congestis ambitu oblongis petiolatis ad margines praesertim setis albis adpressiusculis sparsis saepe evanescentibus obsitis sublyrato-pinnatipartitis, partitionibus ovatis oblongisve rotundatis obtusissimis basi angustatis terminali majori longiori, caulibus glabris tenuibus teretibus praeter folium prope basin situm angustius pinnatum nudis simplicibus vel ramo uno alterutrove auctis, floribus paucis mediocribus luteis per anthesin subcapitatis, calyce membranaceo glabro vel dorso setis 1—2 obsito, petalorum lamina oblonga, racemis fructiferis laxis, siliquis junioribus linearibus torulosis stylo tenui terminatis erecto-patulis.

Hab. in rupibus ad nives Olympi Thessali rara (Heldr. Julio 1851).

8. B. PALUSTRIS Pirona. — Florae Forojuliensis syllabus (1855.) p. 18.

Ind. hort. bot. Patao. 1855. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

Foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis, oblongo-lanceolatis, sinuato-lobatis, lobis rotundatis aut sinuato-pinnatifidis, lobis linearibus, supremis subsessilibus, linearibus, omnibus glabris, racemis denique longissimis siliquis torulosis, b. subquadrangulis, pedicello duplo longioribus, seminibus ovatis. — Pluribus notis c. Br. elongata Ehrh. convenit. Differt tamen: radice perenni, nuda, caules plures emittente; foliis glabris; calyce post anthesim horizont. patente; an-

theris ap. obtusis, recurvis: siliquis pedicello duplo longioribus; seminib. ovatis; habitatione et florendi tempore.

Habitat: In coenosis palustribus pr. pagum Virco, copiose circa i Molini.

9. B. MAURORUM Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 3.) — Explor. sc. de l'Algèrie. tab. 73.

10. B. (§ Erucastrum) STOCKSII. (H. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. p. 171. — Beludchistan, Panjab, Tibet.

11. B. TORULOSA Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 4.) — Expl. sc. de l'Alg. tab. 74.

Ic. add.

12. B. NIGRA Koch. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXe. — Per totam Eur.

77. (4950.) SINAPIS Tournef.

(Brassicae sect. secundum Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. S. ARVENSIS. — Baillon in Adansonia III. p. 350—353, tab. XIII. — Sur des fl. monstrueuses de Sinapis arvensis.

2. S. CHOULLETIANA Coss. et Dur. hb.
Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 298. — Pr. Constantine.

3. S. INDURATA Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 102. — Bull. Soc. Bot. Fr. 1862. p. 168. In pascuis apr. et petr. calc. in Kabylia or.

4. S. MESOPOTAMICA Spr.? Boiss. (Sect. Leucosinapis) diagn. II. 1. 32.

S. annua, caule erecto striato corymbose ramoso pilis deflexis strigoso, foliis secus petiolos nervosque breviter setoso-hirtis lyrato-pinnatipartitis lobis lateralibus utrinque 3—4 minutis ovatis oblongisve dentatis terminali multoties majori oblongo lobato dentatoque, foliis superioribus lanceolatis laciniatis, floribus mediocribus pedicello glabro vel setuloso calyce breviori suffultis, sepalis ellipticis glabris, petalorum lamina oblonga intense lutea, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, siliquis pedicello crasso erecto insidentibus glabris subtetragonis eximie torulosis, valvis carinatis elevatim trinerviis nervis secundariis totidem interpositis flexuosis anastomosantibus, rostro conico-elongato subcompresso pluricostato 1 vel aspermo siliquam dimidiam aequanti, seminibus globosis fuscis.

Hab. inter segetes Mesopotamiae circa Mohammera, Arabistan (cl. Noë Fl. Maio).

77. (4955.) CORYNELOBOS Linn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 436. add.:

Planta Baetica e charactere dato a Brassica non differre videtur.

Calyx subbisaccatus patens. Petala integra longe unguiculata. Stam edentula non alata. Stigma discoideum stylum brevissimum terminans. Siliqua teretiuscula, valvis nervo medio validiore duobusque lateralibus tenuibus instructis, rostrata. Rostrum 3''' longum, siliqua crassius clavatum, circulo albido impositum, articulatim a siliqua matura secedens, monospermum (semine plerumque abortiente), in parte seminifera toruloso-strangulatum, venosum, stylo sessili coronatum. Semina rufescentia ovata laevia. Cotyledones conduplicatae.

Genus dictum ex κορυνη clava, et λοβος appendix, affinis quidem Sinapi, sed ab ea et a caeteris Brassicearum generibus structura rostri valde discrepat. Species hucusque unica:

1. C. BAETICUS Roem. herb. — Willkomm in Linn. l.c. (Pl. exs. a. 1845. n. 971.)

Hab. prope Malacam in Sierra de Mijas in dumetis lateris orientalis supra pagum Churriana raro. (Junio fl. et fructif.)

Planta biennis, 1—2-pedalis, glaberrima ramosa. Radix longa tenuis albescens. F. radicalia 2-pollicaria, longe petiolata, lyrata, denticulata, lobo ultimo ovato-lanceolato $^1/_2$-pollicari obtuso, infimis (1—2) angustis brevibus in petiolum decurrentibus. F. caulina parca, lanc., obtusa, summa linearia. Racemi laxi. Pedunculi calycis longitudine. Sep. glabra, obtusa, pallide flavescentia. Petalorum limbus lin.-oblongus luteus (in sicco albescens). Siliquae pollicares, in pedunc. 2 lin.-longis patentibus crassiusculis positae, arrectae strictae. (Nota communicata a cl. de Roemer.)

77. (4948.) SINAPIDENDRON Linn.

„Suffrutices Maderenses".

1. S. GLAUCUM Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 267.

F. ovato-oblongis v. spathulatis, repando-dentatis, marg. aculeato-apiculatis, glaucis, sep. oblongis pilosis, ovario gynophoro duplo longiore, siliqua lineari compressa valvis glabris subtrinerviis, seminib. 2-seriatis pendulis.

Hab. in collib. arenosis ins. Boae Vistae, Febr. 1851.

2. S. VOGELII Webb. (Walp. Ann. I. 47. n. 2. descript. imcompl.) — Schmidt Fl. l.c. p. 268.

Ramis lignosis nodosis, f. ovato-oblongis rotundatis b. cuneatis petiolatis, pilis brevib. strigoso hirtis, marg. grosse dentatis, dentib. saepe denticulatis non aculeolatis, florib. breve pedicellatis, distantibus, pedicellis subpilosis, sep. linearib. obtusis, b. subsaccatis, pilosis, petalis rotundatis longe unguiculatis magnis flavis, ovario gynophoro tenui triplo longiore, stylo filiformi, stigmate capitato, siliqua lineari, valvis tenuibus glabris, nervo uno longitudinali, nervis secundariis inconspicuis, stylo compresso breviore v. longiore coronata, seminib. 2 seriatis pendulis.

Hab. in ins. S. Vincentii (Vogel), et in rupestrib. ins. S. Antonii, Mart. 1851. sp. flor. et fruct.

77. (4952.) ERUCASTRUM Presl.

„Herbae Europae mediae et reg. mediterraneae."

1. E. COSSONIANUM Reut. Cat. Hort. Genev. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

E. perennans a basi ramosum caulibus ramisque pilis brevibus deflexis sparsis hirtis, foliis iisdem pilis sparsis adpressis parce obsitis profunde pinnatipartito-laceris laciniis oblongo-lanceolatis inaequaliter et acutiuscule lobato-sublaceris basi exauriculatis, racemis ebracteatis demum elongatis, floribus pallidis, siliquis erecto-patulis pedicello eis 2—3-plo breviori suffultis compressis stylo eis vix angustiori truncato earum latitudine vix longiori superatis, seminibus subbiseriatis ovatis subcompressis.

E. obtusangulum var. exauriculatum Coss. et Durieu. in Bal. pl. exs. Alger. 1853.

Hab. in glareosis torrentis Oued Biskra prope Biskra cl. Balansa.

Affine E. obtusangulo quod differt foliis basi auriculatis regularius laciniatis lobisque rotundatis, floribus intensius luteis, siliquis teretiusculis angustioribus, seminibus uniseriatis.

2. E. VARIUM Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 75. — Brassica varia Dur. rev. bot. 438. (Walp. Ann. I. 48. 5.)

3. E. ZANONII John Ball. n. sp. — Bull. soc. bot. 1860. p. 252. — In Apennino florentino, pistoriensibononiensi et (?) in alpib. Apuanis (Bertoloni).

78. (4955.) DIPLOTAXIS DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp Ann. IV. 218.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 78.:

Species ad 20 Europam Africam bor. regionesque temperatas et subcalidas Asiae occid. et centralis incolentes. — Genus a Brassica vix distinguendum.

1. D. AURICULATA Dur. Explor. sc. de l'Algèrie tab. 76.

(4867.) PENDULINA Willk. in L. XXV. 2.

Monentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 436: est Diplotaxeos sp.

1. P. CRASSIFOLIA Willk. l.c. — Sinapis crassifolia Raf. Diplotaxis crassifolia DC. l.c. — Hab. in Siciliae gypsaceis circa S. Cataldo et Delia sec. Rafin. et Schauw.

2. P. FONTANESII Willk. l.c. p. 4. — (Sisymbrium pendulum Desf. Fl. atl. tab. 156. — Diplotaxis pendula DC. l.c. p. 630.)

Hab. secund. cl. Desfont. in Africae bor. arenosis pr. Cafsam ubi hieme decedente floret. Planta e descriptione certe biennis. Anno 1851 in Hispania legit Bourgeau.

Nomen specificum pendulum supprimendum est quod siliqua pendula characterem genericum constituit. Haec species a P. Lagascae, quacum cl. Boissier l.c. eam jungit, ex icone et ex descript. distinctissima est.

3. P. HISPIDA Willk. l.c. — (Sinapis Hara Forsk. ex DC. syst. p. 630. — Sisymbrium hispidum Vahl Symb. II. 77. Diplotaxis hispida DC. l.c.)

Hab. in Aegypto circa Kahiram sec. Forsk. pr. Damascum sec. Labill. et ex Webb. in rupibus maritimis pr. Lucentum (Alicante?). — Planta ex DC. l.c. annua.

4. P. INTRICATA Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1260. — Linnaea 1852. p. 4.

(Diplotaxis Lagascana Willk. in „Strand- und Steppengebiete d. iber. Halbins." p. 102, non DC. nec Sisymbrium pendulum Lag. nec Brassica pendula Boiss.)

Perennis, rhiz. sublignoso, caule inde a b. ramosissimo, hispido-setoso; ram. inordinate ramosis intricatis inferne foliosis, superne nudis, glabris; f. angustis carnosis glaucis, obtusissimis, inferiorib. spathulato-linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus integerrimis, omnibus marg. et praecipue ap. et folii et lobulorum lateralium setas albas paucas gerentibus; fl. parvis, petalis calyce paulo longioribus ovalibus in unguiculum attenuatis; siliquis in racemos satis longos laxos dispositis, in pedunculo patulo-recurvato pendulis, longiuscule pedicellatis, seminib. numerosis parvis rufis.

Hab. in arenosis humidis salsuginosis in valle fluvii Almanzora inter oppida Huescal Overa et Cuevas Overa atque pr. Cuevas in gypsaceis. — Planta ped. et ultra, caet.

79. (4056.) ERUCA Fourn.

(DC. pr. I. 223. — Walp. Ann. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species 3, Europae Asiaeque occ. incolae.

1. E. CAPPADOCIA Reut. in Cat. hort. Genev. 1857. — Boiss. diagn. II. 6. 13.

E. annua glabrescens, caule erecto inferne parce hirtulo ramoso, foliis pinnatisectis segmentis confluentibus oblongo-linearibus basi dentato-lobatis lobis obtusissimis, racemis laxis pedicellis calyce dimidio brevioribus, petalis sulphureis fusco-venosis, sepalis glabris deciduis basi parum gibbis, siliqua glaberrima oblongo-lineari lateraliter subcompressa in rostrum breve uniforme attenuata, seminibus magnis badiis subcompressis.

Hab. in planitie Koniah Asiae minoris cl. de Heldr. pl. exs. 1845, n. 1289. sub Er. sativa, inter segetes Cappadociae prope Enehil alt. 1460 metr. cl. Balansa n. 445.

2. E. ORTHOSEPALA Lge. — Linn. XXIX. p. 736. — (E. vesicaria β. orthosepala Lge. ind. sem. h. Haun. 1853.)

Accuratius observata videtur species tam ab E. sativa L. quam ab E. vesicaria Cav. distincta; ab illa differt siliqua multo minore, valvis fere duplo angustioribus; semin. multo minoribus numerosis biserialibus! (in E. sativa sub-1-serialibus, 4—8 in quovis loculo), ab hac diff. caule subglabro, sepalis erectis non inflatis etc. Ab E. stenocarpo Boiss. magis diff. nervo centrali valvarum evidenti (nec obsoleto) semin. 2-serialibus, rotundato-angulatis subglobosis (nec oblongis, 1-serialibus).

Ad vias et in campis pr. Aranjuez (Nov.) et Lorea Hispaniae (Dec.) 1851 fructiferam legi.

3. E. SETULOSA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

E. perennis rhizomate breviter pluricipiti, collo vestigiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis omnibus radicalibus rosulatis petiolatis pinnatisectis subbijugis segmentis oblongis integris obtusis secus costam mediam dilatatam decurrentibus terminali submajori saepe 1—2-dentato omnibus margine setoso-ciliatis, caulibus scapiformibus nudis erectis in racemos tandem elongatos laxos abeuntibus, calyce vix saccato sepalis oblongo-linearibus rubellis apice setosis deciduis, petalis omnino violaceis ungue exserto in laminam oblongo-linearem sensim dilatato, siliculis pedicello crasso stricto eis vix breviori suffultis oblongis inflatis vix compressis obtusis rostro multo tenuiori ensiformi aspermo eis dimidio vel triplo breviori superatis, valvulis convexis reticulatis glabris nervo prominenti percursis.

Hab. ad planitiam Tirny in Algeria regno Maroccano conterminam cl. Munby.

80. EUZOMODENDRON Coss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 80.:

Species 1, Hispanica.

Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne p. 144.

Calyx tetraphyllus, sep. erectis, 2 lateralib. b. saccatis. Corollae petala 4 hypogyna, indivisa, longissime unguiculata. Stam. 6 hypog. tetradynama, 4 longiora per paria, filamentis usque ad ap. coalita, filamentis filiformib. exappendiculatis. Glandulae hypogynae duo, supra stam. lateralium insertionem. Stigmata 2 in unicum obtusum subbilobum connata. Siliqua bivalvis lanc.-oblonga b. attenuata, compressiuscula, valvis coriac. convexis ecarinatis 5-nerviis nervis validis rectis aequalib. aequidistantib.; funiculi septo adhaerentes ap. tantum liberi. Sem. in quoque loculo 4—10, rarius pauciora 1-seriata ovata, compressa, late membranaceo-marginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones obovato subrotundae, ap. emarginatae lobis rotundatis, canaliculato-complicatae radiculam amplexantes, cotyledone dor-

sali longuis petiolata. Frutex in Hisp. austr. indigena, erectus ramosus f. pinnatipartitis, lacin. linearib. rarius subindivisis, fl. majusculis ebracteatis, petalis albidis venis fuscis reticulatis, racemis fructiferis terminalib. saepius abbreviatis, pedicellis filiformib. breviusculis. — Genus Brassicearum, praeter alia, imprimis filamentorum per paria coalitione longiorum distinctissimum.

1. E. BOURGAEANUM Coss. ap. Webb ot Hisp. c. tab. — Coss. l.c. p. 145.

Frutex 2—5 decimetra altus, saep. a b. ramosus ramis adultis cortice cinereo subrugosis. F. alterna fasciculatave, conferta, b. in petiolum attenuata pinnatipartita lob. subaequalib. linearibus obtusis, rarius subindivisa, rigidula, pilis raris brevib. hirta. Fl. majusculi, petala calyce subduplo longiora, limbo obovato albido-lutescente pulchre venis fuscis picto. Racemi fructiferi rigidi, laxiusculi, 3—5 centimetra longi. Siliquae 2—3 centim. longae, in pedicello adscendentes glabrae, lanc.-oblongae b. attenuatae; valvis coriaceis 5-nerviis; rostro triangulari v. lin.-lanceolato valvis multo breviore. Sem. laevia fuscescentia membrana marginante alba. ♃. 7die Maii 1851 fructiferum et aliquot flores vix praebens lectum.

In calcareis salsuginosis Hisp. or. austr., in ditione Almeriensi a. b. montis S. de Gador inter oppida S. Fè et Huesica. (E. Bourg. pl. Esp. n. 1058.)

81. (4961.) SAVIGNYA DC.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 81.:

Species 1 (v. 3 inter se valde affines) Arabiae Africaeque bor. incolae.

1. S. LONGISTYLA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 27.

S. annua glabra glaucescens viscidula caule tenui erecto dichotome ramoso, foliis radicalibus inferioribusque ovato-oblongis obtuse dentatis in petiolum longiusculum attenuatis carnosulis intermediis linearibus 1—2 lobulis minutis lateralibus acutis superioribus anguste linearibus apice subspathulatis, racemis post anthesin valde elongatis laxis, pedicellis tenuiter filiformibus flore multoties longioribus sub anthesi erecto-patulis, petalis pallide roseis oblongo-cuneatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, sepalis oblongo-ellipticis obtusis, pedicellis fructiferis patulo-recurvis, siliculis pendulis ellipticis stylo filiformi earum latitudine subaequilongo apiculatis, seminibus ala earum diametro aequilata cinctis.

Hab. in arenosis deserti ad meridiem Saada provinciae Constantinae siti cl. Balansa pl. exs. Alg. 1853 n. 887 sub S. Aegyptiaca, circa Laghouat cl. Reboud.

82. (4954.) MORICANDIA DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp. Ann. IV. 217.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85 n. 82.:

Species 5, Europae austr., Africae bor. Asiaeque occidentalis incolae. — (Douepea Cambess.)

1. M. CLAVATA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 25.

M. annua glaucescens glabra caule flexuoso a basi dichotome ramoso ramisque brevibus crassiusculis, foliis carnosulis bipinnatisectis segmentis teretiusculis linearibus integris apice rarius brevissime 2-3

lobatis obtusis plus minus elongatis costae primariae secundariisque similibus, racemis terminalibus paucifloris post anthesin elongatis demum flexuosis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce valde bisaccato sepalis membranaceis rubellis oblongo-linearibus, petalorum unguibus inclusis in laminam roseam obovatam dilatatis, siliquis erecto-patulis subcompressis rostro ovato stylo brevissimo conico superato siliqua subcrassiori intus spongioso superatis, valvulis crassiusculis convexis costis 2—3-elevatis percursis, seminibus biserialibus ovatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

Moricandia teretifolia Schimp. pl. exs. Arab. Petr. n. 205 non DC.

Hab. in Arabia petraea Schimper! Boissier!

Habitus Erucariae. Caules 5-12-pollicares, etc.

2. M. FOETIDA E. Bourgeau in litt. — Cosson notes sur quelq. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne fasc. III. p. 143.

Planta biennis, glabra glaucescens, radice fusiformi. Caulis 3—8-decim. longus, erectus, saepius a b. ramosus, teres laevis dem. b. suffrutescens. F. crassa, subcarnosa, attritione foetida; infima et radicalia obovata, sessilia 3—4 centimetra longa subsinuato-dentata; caulina integra cordato-amplexicaulia auriculis rotundatis oblonga ovatave, superiora ovato-acuta. Racemi termin. laxiusculi post anthesin elong. Fl. albidi calyce violascente, quam in M. arvensi minores, pedicello saepius longiores. Sep. lateralia b. saccata. Siliquae saepius longe pedicellatae, pedicello gracili, 4—6 centimetra longae, patulo-adscendentes saepe arcuatuae, subtetragono-compressae, brevit. rostratae rostro conico lin., obtusiusculo aspermo; valvis tenuib. carinatis, nervo carinali valido lateralib. obsoletis. Sem. 1-seriata, ovato-oblonga, compressa, b. et ap. margine angusto praedita, b. subemarginata, madefacta valde mucilaginosa. Cotyled. integrae, conduplicatae, radiculam dorsalem amplectentes. ⊙. Florens fructiferaque 8-die Maji 1851 lecta.

3. M. RAMBOURII Webb. — Hook. bot. mag. tab. 4947.

F. subcarnosis glabris, radicalib. late ovatis obtusissime sinuato-dentatis, caulinis cordato-amplexicaulib., calyce valde bisaccato, sep. exterioribus in mucronem attenuatis interiora superantibus, siliquis longissimis, valvis multinerviis, seminib. uniserialib. compressis anguste marginatis. Boiss.

Moricandia Rambourii Webb. it. Hisp. p. 73.

Brassica moricandioides Boiss. voy. bot. p. 34. tab. 8.

Hab. Hispaniae prov. Granatam, in alt. 3000'.

4. M. TORTUOSA H. et Th. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 172. — Douepia tortuosa Carb. in Jacq. t. 18.

84. HENOPHYTON Coss. et Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 84.:

Species 1 in desertis Algeriensib. (Walp. Ann. IV. 216.)

Coss. et DR. in Ann. sc. nat. I. (1864.) p. 279.

1. H. DESERTI Coss. et DR. (Walp. Ann. IV. 216.)

Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 281. tab. XXII.

Series B. — Siliqua brevis per totam longitudinem dehiscens. Valvae intus continuae, valde concavae, septo contrarie compressae, septum saepe angustissimum. — Benth. et H. g. pl. I. 62.

Trib. VI. *LEPIDINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 63. et p. 86.:

88. *Capsella* Mch. (ad 6.) 89. *Mancoa* Wedd. (1.) 90. *Noccaea* Rchb. (2.) 91. *Jonopsidium* Rchb. (2.) 92. *Senebiera* Poir. (ad 6.) 93. *Brachycarpaea* DC. (2.) 94. *Lepidium* L. (60—80.) 95. *Hymenophysa* C. A. Mey. (6.) 96. *Stroganovia* Kar. et Kir. (1.) 97. *Physalidium* Fenzl. (1.) 98. *Bivonaea* DC. (1.) 99. *Aethionema* Br. (ad 16.) 100. *Campyloptera* Boiss. (1.) 101. *Eunomia* DC. (2.) 102. *Dilophia* Thoms. (1.) 103. *Stubendorfia* Schrenk. (1.) 104. *Schouwia* DC. (3.) 105. *Psychine* Desf. (1.) 106. *Nothothlaspi* Hook. (2.) 107. *Hexaptera* Hook. (6.) 108. *Menonvillea* DC. (4.) 109. *Decaptera* Turcz. (1.)

88. CAPSELLA Moench.

(DC. pr. I. 177. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 88.:

Species ad 6, reg. temperatas utriusq. hemisphaerii incolentes. (Hymenolobus Nutt.; Microlepidium Müll.)

1. C. ANTIPODA F. Müll. l.c. p. 44. et 222. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Probabiliter Hutchinsia petraea v. H. australis Hook. fl. Tasmaniae — Tasmania.
2. C. (Hutchinsia) BLENNODINA F. Müll. Victor. pl. I. p. 42. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Ad fl. Murray et Snowy Riv.
3. C. GRACILIS Gren. emend. — Lacroix in Bull. l.c. p. 261. — In Gallia occ. et merid.
4. C. PILOSULA F. Müll. l.c. p. 44. — Hab. in deserto arenoso fl. Murray, rara.
5. C. RUBELLA Reut. (Soc. Haller 1854. p. 18. et in Billot Annot. p. 124.) — Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 259. — Departem. Indre et Loire.
6. C. THOMSONI Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 112. — Tib. occ.

89. MANCOA Wedd. Chlora And. t. 86. D.

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 87.:

Species unica Andium Peruviae incola.

1. M. HISPIDA Wedd. Fl. And. III. ined. — Fl. And. II. tab. 86. D. (sine descr. l.c.) Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.
2. M. LEVIS Wedd. l.c. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.

91. JONOPSIDIUM Rchb.

(DC. pr. I. p. 174. — Walp. Ann. I. 44.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 91.:

Species 2, altera Lusitanica, altera Siciliensis et Algeriensis. — (Pastorea Todaro.)

1. J. ALBIFLORUM Dur. (Walp. Ann. I. 44. 2.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. n. 5.

PASTOREA Tod. in Bert. fl. Ital. X. p. 520.

(Bivonaeae sp. Bertol. l.c. p. 520.)

Ab Jonopsidio non differt nisi habitu et pedicellis bracteatis. — Benth. et Hook. gen. pl. p. 87.

1. P. PRAECOX Tod. N. genere e sp. di pl. ort. bot. Palerm. 1858. — Bull. soc. bot. 1858. p. 661. — Sicilia.

92. (4975.) SENEBIERA Poir.

(DC. pr. I. 202. — Walp. Ann. IV. 222.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 92.:

Species ad 6, in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisphaerii obviae, ab Australia tamen alienae etsi advenae. — Coronopus Gaertn. fr. II. 293.

Addenda.

1. C. SQUAMATUS (Forskal) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenb. p. 62. Lepidium squamatum Forsk. (1775.); Coronopus Ruellii All. (1785).

93. (4976.) BRACHYCARPAEA DC.

(DC. pr. I. 236.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 87. n. 93.:

Species ad 6 in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisph. obviae, ab Australia tamen alienae, etsi advenae.

1. B. LAXA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 33. — F. linearibus, petalis lanceolatis.

var. *α. laxa* caulis ascendens, ramis incurvis.

Cleome laxa Thunb. Fl. Cap. 498.

Br. linifolia E. Z. n. 53.

var. *β. stricta*: caulibus ramisque strictis erectis.

B. emarginata E. Mey. in hb. Drege; Sond. Rev. Hel. t. 29. (fr.)

Hab. var. *α.* in arenosis pr. verloren Valley.

94. LEPIDIUM L.

(DC. pr. I. 203. — Walp. Ann. IV. 213.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 94.:

Species 60 ad 80 (ultra 100 auctorib. aestimatae) reg. temperatis et calidis totius orbis late dispersae, in ins. maris austr. littorales, nullae alpinae nec arcticae. Sectiones:

1. *Cardaria* DC. 2. *Ellipsaria* DC. 3. *Bradypiptum* DC. 4. *Cardamon* DC. 5. *Lepia* DC. 6. *Dileptium* DC. 7. *Lepidiastrum* DC. 8. *Physolepidium* Schrk. 9. *Monoploca* Bge.

Species novae.

1. L. AFFINE Wedd. Chlor. And. III. ined. in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 284. — Bolivia (Mandon).

2. L. AURICULATUM Rgl. et Kcke. — Ind. sem. h. Petrop. 1857.

Lepidium R. Br. sect. VI. Dileptium DC. prodr. I, 205.

Annuum; caule decumbente ramoso; foliis glabris sessilibus auriculatis pinnatifissis, pinnulis utrinque 2 vel 3-linearibus acutis integerrimis lamina folii angustioribus; floribus inconspicuis parvis viridibus; petalis nullis; staminibus 2; silicula suborbiculari apice breviter emarginata.

3. L. CAPITATUM Hook. f. et Th. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 175. — L. incisum Edgew. (non Ledeb).

4. L. CRENATIFOLIUM Boiss. et Bal. (Sect. Lepidiastrum DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 22.

L. perenne glaucum glabriusculum vel papillis brevibus albis retrorsis hirtellum, caudicibus crassis saepe lignosis, foliis crassis radicalibus petiolo limbo aequilongo vel longiori suffultis ovatis vel

ovato-rotundis obtusis circumcirca obtuse et profunde crenatis basi truncatis, caule humili dichotome ramoso saepe flexuoso, foliis caulinis minimis sessilibus oblongis acutis basi biauriculatis inferioribus obsolete crenatis, caeteris integris, panicula breviter et patule ramosa, racemis brevibus laxiusculis, floribus albis, sepalis rubellis ovato-rotundis margine membranaceis, petalis obovatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, pedicellis erecto-patulis silicula sesqui vel duplo longioribus, siliculis junioribus breviter ovatis stigmate sessili apiculatis.

Hab. ad marginem paludum salsarum Cappadociae circa Karahissar alt. 1200 metr. — Floret aestate.

5. L. FLAVUM Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 67. — In arenosis pr. fl. Mohave creek.

6. L. GELIDUM Wedd. — Fl. And. sub. 86. C. (sine descr. l.c.)
Ann. sc. natur. Ser. V. t. I. (1864.) p. 283. — Bolivia (Wedd. Mandon).

7. L. HIRTELLUM (Sond.). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 30. — L. pinnatum E. et Z. 45., non Thunb.
Hab. pr. lacus „Valleyen" in Quaggas flats, Uitenhage. (Herb. Lord.)

8. L. INTRICATUM Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 26.

Glabrum glaucescens, rhiz. crassissimo lignoso, caulib. suffruticosis dichotome et divaricatim ramosissimis flexuosis intricatis, ramis viridib. subcompressis ap. circinato-recurvis demum spinescentibus, f. paucis ad dichotomiar. b. linearibus crassiusculis deflexis, fl. paucis ad ramulor. ap. corymboso-capitatis, pedicellis calyce longiorib. suffultis minimis, sep. oblongo-spathulatis viridibus albo-marginatis, petalis ochroleucis oblongo-cuneatis obtusis calyce duplo longioribus, filam. simplicib., ovario oblongo, stigmate magno sessili capitato-depresso terminato, valvulis anguste alatis.

In montium tractu pr. Ssou (pr. Isfahan). Siliculam non vidimus et ideo ex habitu et affinitate cum L. erinaceo Lepidiis adnumeravimus.

9. L. LEPTOPETALUM Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 48. 222.
(Monoploca leptopetala F. M. in Transact. ph. soc. Vict. I. 35.)
Hab. in ripis altis calcareis fl. Murray.

10. L. MICROSTYLUM Boiss. et Heldr. (Sect. Lepia.) — Boiss. diagn. II. p. 21.

L. perenne patule hirtum, rhizomate in caudiculos rosulas foliorum edentes diviso, caulibus floriferis ad basin rosularum nascentib. procumbentibus foliosis, foliis rosularum oblongis obtusis integris petiolo eis longiori suffultis, caulinis sessilibus ovatis acutiusculis acutiuscule et irregulariter denticulatis, floribus.... racemis fructiferis oblongis brevibus, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, silicula hispida ovata truncata ala tertiam partem ejus longitudinis aequanti anguste marginata, stylo emarginaturam non excedenti.

Hab. in regione superiori Sympetherico montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Guicciardi.

11. L. MONOPLOCOIDES Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47. 222.
Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. (§ Lepia.)
Hab. ad fl. Murray, ad ostium fl. Murrumbidgee.

12. L. PAPILLOSUM Ferd. Müll. in Linn. 1852., 870. — Victoria pl. I. p. 46. 222. — Hab. in desertis fluminis Murray, Benanee; pr. Victoria.

13. L. PETROPHILUM Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. du midi de l'Espagne p. 148.

Planta perennis, saltem in parte superiore caulium villoso-subtomentosa, rarius pubescens v. omnino glabra. Rhiz. verticale, 1—3-

rosulas folior. emittens. Caules plures 5—20 centimetra longi, diffusi adscendentes, simplices, in axillis folior. inferior. rosular. nascentes v. in axillis folior. anni praecedentis. F. rosularum radicalium obovata v. oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima, sinuata vel lyrato-pinnatipartita; caulina oblonga ovatave obtusiuscula dentata v. denticulata, b. auriculato-sagittata. Fl. albi calyce saepius ac pedicellis villoso-tomentosis. Stylus ovarii longitudinem adaequans. Racemi fructiferi saep. abbreviati laxiusculi, pedicellis patulis. Siliculae juniores incano-tomentosae dein villosae vel pubescentes non nunq. omnino glabrae, ovatae b. parum attenuatae, a medio angustatae et marginato-alatae margine alaeformi fere $^1/_3$ siliculae partem aequante, utrinque convexae ap. emarginatae; stylo elongato. Sem. in quoque loculo solitaria. ♃. Florebat fine Maji.

In regione subalp. et alp. montium in regno Granatensi (E. Bourg. pl. Esp. n. 1552.) caet.

14. L. PHLEBOPETALUM Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47.

(Monoploca phlebopetala F. M. in Linn. 1852. p. 369.) — Hab. in infertilibus fl. Murray; New South Wales.

15. L. PUMILUM Boiss. et Balansa. (Sect. Lepidiastrum DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 21.

L. perenne subcaespitosum glaberrimum, collo petiolis foliorum vetustorum squamoso, caulibus pumilis a basi dichotome ramosis flexuosis, foliis viridibus saepe subglaucescentibus integerrimis lanceolatis crassiusculis subtrinerviis acutiusculis radicalibus in petiolum longiusculum basi membranaceo-dilatatum attenuatis, caulinis et rameis basi sessili angustata semiamplexicaulibus rarius minute et acute biauriculatis, floribus...., racemis fructiferis laxiusculis, pedicellis rigidis erecto-patulis silicula $1^1/_2$—2-plo longioribus, siliculis e basi truncato-subcordata ovatis acutiusculis stylo brevi obtuso superatis, valvulis compressis apice subcarinatis apteris nervoso-reticulatis suturis utrinque prominentibus.

Hab. in salsis ad margines paludum ad occidentem Caesareae sitarum alt. 1100 metr. cl. Balansa qui legit fructiferam Sept. 1856.

16. L. SECTIFOLIUM Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 412.

Culmo ramoso brevi-pubescente subpedali; f. secto-pinnatifidis (lamina media rhachiformi), laciniis 1—3- sectis acutis, fl. parvis in spicas collectis, pedicellis patulis subreflexis longiorib. quam siliculae ovatae ap. emarg. intense virides; stylo brevissimo v. nullo, seminibus dimidiato-ovatis.

In ruderatis Tapiro, Peru; Lechler hbr. n. 1870.

17. L. SETOSUM Boiss. (Sect. Cardamon DC. ?). — Boiss. diagn. II. 1. 45.

L. annuum? totum secus caules et folia setis albis patulis longiusculis hispidum, caulibus e collo pluribus simplicibus foliosis, foliis linearibus integris obtusis basi attenuatis, floribus in racemos terminales sub anthesi dense capitatos dein subelongatos dispositis parvis, pedicellis strictis flore brevioribus, petalis albis oblongo-linearibus sepala lanceolata glabra subduplo superantibus, ovario (juniori) glabro stylo crassiusculo eo longiori terminato. Fructus adhuc ignotus.

Hab. in regno Cabulico prope Hydozyl. (cl. Griffith pl. exs. n. 1483.)

18. L.? STRONGYLOPHYLLUM F. Müll. herb. n. sp. — Benth. fl. Austr. I. 84. — S. Austr.

19. L. STYLATUM Lag. et Rodr. (Walp. Rep. I. 177. n. 15.) — Bark. Webb Otia Hisp. tab. XLII. p. 46. (Sect. Lepia DC.)

Hab. in petrosis reg. alp. jugi nivosi Eliberitani (Sierra Nevada) sub cacumine montis Picacho de la Veleta.

20. L. SUFFRUTICOSUM Ph. Linn. XXVII. 670.

L. suffruticosum, caespitem densum formans, pubescens; foliis linearibus, apice trifidis, integerrimisve; racemo conferto; petalis parvis, calycem erectum aequantibus; silicula ovato-oblonga, acuta, stylo brevissimo terminata, glabra, calycem bis aequante.

In andibus prov. Santiago variis locis crescit.

21. L. TEXANUM Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Prope castellum Mason (Texas). — Secundum Asa Gray = Lepidium intermedium Gray pl. Wr. p. 15.

22. L. TRIFURCUM (Sond. Linn. 27. p. 14.) — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 30.

Hab. in saxosis ad Modder Riv., Bekuana Land. (Herb. Hook. Sord. Dubl.)

Add. et Icones.

23. L. ALPINUM L. (Hutchinsia alp.) R. Br. — Frölich Alpenfl. fasc. IX. tab. 6.

24. L. CORONOPIFOLIA Fisch. — Trautv. pl. Songar. in Bullet. de Mosc. 1866. I. p. 126.

var. *Songorica* Trautv. l.c.

var. *lacera* Trautv. l.c.

25. L. CRASSIFOLIUM W. K. var. dentatum Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 22.

Folia radicalia ovata basi breviter cuneata obtusa vel acuta margine a basi ad apicem vel saepius superne tantum obtuse et minute crenata, folia caulina ab inferioribus sat amplis sensim diminuta integra oblonga acuta auriculis amplis, siliculae ovatae compressae minutae.

Hab. in pratis salsis ad occidentem urbis Caesareae sitis cl. Balansa, in pascuis salsis circa Van Armeniae cl. Noë.

26. L. DESERTORUM E. Z. n. 40. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 29. n. 6.

L. FENESTRATUM E. Mey. in herb. Drege.

Hab. in Karroo districtis pr. fl. Gauritz, Swell; E. Z. — (Herb. Sond. et Dubl.)

27. L. LATIFOLIUM L. — Trautvetter l.c. p. 128,

var. *platycarpa* Trautv. l.c.

var. *linearifolia* Trautv. l.c.

var. *obtusifolia* Trautv. l.c.

28. L. LINIFOLIUM Benth. l.c. — W. Austr. Iberis linearifolia DC. Syst. II. 405.

29. L. RAMBOUREI Boiss. — Expl. sc. de l'Alg. tab. 14. n. 2. (sine descr.)

96. STROGANOWIA Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 763. V. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 96.:

Species unica Soongorica.

Fournier Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 585.: Sur l'embryo du genre Stroganowia.

97. PHYSALIDIUM Fenzl. in Tchihatch. As. min. bot. I. 327.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 97.:

Species 1, Persiae borealis incola.

1. P. STYLOSUM Fenzl. l.c. — (Sobolewskia stylosa Boiss. et Hohen. diagn. VIII. 41.)

Persia: declivibus septentr. m. Elbrus, pr. Derbend Kotschy; ej. coll. pl. Pers. bor. n. 85. Fl. Maio.

Sobolewskia stylosa Boiss. et Hohen. jam ovarii indole a congeneribus diversissima novi potius Lepidinarum v. Thlaspidearum generis typum constituere videtur, anceps tamen inter utrosque tribus fluctuans, fructibus seminibusque deficientibus ignoramus, an semina notorhiza sint v. pleurorhiza.

99. (4934.) **AETHIONEMA** Br.

(DC. pr. I. 208. — Walp. Ann. II. 51.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 99.:

Species ad 16, montes Europae austr., Asiae minoris et Persia incolentes.

Diastrophis Fisch. et Mey. a Bge. huc refertur.

1. A. BALANSAE Boiss. diagn. II. 6. 20.

Aeth. perenne glaberrimum caulibus caespitosis abbreviatis ascendentibus basi ramosis ramisque dense foliatis, foliis crassiusculis glaucescentibus linearibus basi angustatis acutis, inferioribus et ramorum sterilium angustissimis, superioribus sub racemo latioribus omnibu erectis, racemis sub anthesi brevibus ovato-rotundis densis fructiferi elongatis, pedicellis filiformibus erecto-patulis flore sublongioribu sepalis oblongis rubellis, petalis roseis calyce duplo longioribus la mina obovato-cuneata retusa abruptiuscule in unguem attenuata filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exterio subdilatatis, siliculis ovato-orbicularibus planiusculis vix concavi basi apiceque emarginatis, fissura apiculi lobis subcontiguis obtusi clausa, stylo lobis breviore, ala marginali integra loculis angustior

Hab. in Tauro. Colui in hort. Valeyres e seminibus a cl. Balansa lectis.

2. A. BANATICUM Janka. n. sp. — Linn. XXX. p. 558. (A. saxatile Heuff. en pl. bana Temesv.) — In rupestrib. ad thermas Herculis pr. Mehadiam.

3. A. CAPITATUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 46.

Aeth. glaberrimum dumulosum basi ramosissimum lignosum to tuosum, ramis numerosis caespitosis erectis brevibus foliosis simpli cibus, foliis pallide virentibus lineari-oblongis linearibusve obtusis ba attenuatis erectis, floribus...., racemis terminalibus fructiferis abbre viatis ob pedicellos breves axi strictos dense capitatis, siliculis ovati latere exteriori convexis interiori concavis virentibus apice profund emarginatis sinubus rotundatis stylo brevissimo apiculatis, alis locul multo latioribus margine erosulis.

Hab. ad rupes quibus insidet castellum dirutum Pylarum Ciliciarum. Fructiferum fi Junii legit cl. Balansa.

4. A. CARDIOPHYLLUM Boiss. et Huet var. edentula Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. I 5. 45.

Filamenta majora dilatata quidem sed edentula. Silicula obtusiu margine dentata, caeterum omnia speciei.

Hab. prope Tortoum Armeniae cl. Huet du Pavillon.

5. A. LACERUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Aeth. perenne glaberrimum pallide virens radice crassa lignosa collo edenti 2—3 caules pumilos ascendentes vel basi procumbente foliosos, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis basi rotun datis vel abrupte attenuatis rarius subcordatis inferioribus obtusius culis superioribus acutis racemo terminali simplici florifero conden sato umbelliformi foliis supremis stipato fructifero elongato, floribu majusculis, filamentis omnibus liberis edentulis majoribus inferne di latatis, petalis albidis dein purpureis calyce duplo longioribus ungu in laminam obovatam dilatato, pedicellis erecto-patulis subincurvi silicula subbrevioribus, siliculis ovatis sinu angustissimo saepe fissurae formi emarginatis stylo elongato lobos aequanti vel superanti, ala vi ridi radiatim subplicata eroso-denticulata loculis albidis latiori.

WALPERS.

ANNALES BOTANICES

SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. II.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematicae** betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: **Dr. C. Müller** in **Berlin** Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

Hab. in rupestribus partis superioris Pylarum Ciliciarum Tauri cl. Balansa, fl. et fr. ineunte Julio.

6. A. PULCHELLUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 43.

Aeth. suffruticosum pallide virens ramis numerosis erectis vel ascendentibus pumilis densiuscule foliosis superne corymbose 2—4-ramulosis rarius simplicibus, foliis elliptico-linearibus obtusis obsolete mucronulatis basi attenuatis, racemis etiam fructiferis densis abbreviatis, pedicellis erecto-patulis flori aequilongis, sepalis oblongis obtusis violaceis albo-marginatis, petalorum roseorum calyce $2^1/_2$plo longiorum lamina obovata, filamentis edentulis majoribus basi dilatato-subgibbosis, siliculis pedicello stricto longioribus in racemum densum oblongum subimbricatis obovatis concavis ala subplicata eroso-denticulata loculo multo latiore eoque superne aequilonga marginatis emarginatura fissuraeformi profunda, stylo brevissimo, loculis monospermis.

Hab. in incultis prope Erzeroum secus viam quae ad Persiam ducit.

7. A. PYRENAICUM Boutigny n. sp. — Bullet. soc. bot. France V. p. 777. et 782. — Pr. Foix (Arriège.) — Aeth. monospermum? R. Br. et DC.

8. A. SCHISTOSUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 42.

Aeth. perenne glaberrimum a basi ramosum ramis pumilis ascendentibus ad apicem usque dense foliosis simplicibus vel ex axillis superioribus parce ramuligeris, foliis erecto-patentibus linearibus elongatis firmulis acutiusculis parte inferiori attenuatis, floribus in racemos terminales umbelliformes fructiferos parum elongatos dispositis, pedicellis filiformibus flore paulo longioribus, sepalis viridi-rubellis oblongo-linearibus anguste membranaceo-marginatis, petalis roseis oblongo-cuneatis retusis calyce subduplo longioribus, filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatatis, siliculis obovatis concavis ala margine eroso denticulata loculis multo latiori longiorique utrinque instructis profunde apice fissis stylo fissura multo breviori superatis, seminibus oblongis oblique notorrhizeis.

Iberis schistosa Kotschy pl. Taur. exs.

Hab. in schistosis Tauri Cilicici cl. Kotschy.

9. A. SPECIOSUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 44.

Aeth. suffrutescens glaucum ramis pumilis ascendentibus inferne saepius denudatis dein foliosis simplicibus, foliis carnosulis oblongis ellipticisve sessilibus obtusis vel acutiusculis integerrimis, racemis terminalibus floriferis umbellatis fructiferis laxis, pedicellis capillaribus flore subbrevioribus, sepalis oblongis virentibus obtusis albo-marginatis, petalis roseis calyce $2^1/_2$plo longioribus lamina obovata subretusa, filamentis majoribus subdilatatis lateraliter obtuse dentatis, siliculis pedicello patulo-recurvo brevioribus suborbiculatis latere uno planiusculis altero convexis ala dentato-lobata loculis angustiori circumcirca marginatis apice sinu rotundato terminatis stylo emarginatura multo longiori superatis, loculis monospermis.

Aeth. speciosum et Aeth. ellipticum B. et H. in pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia inter Gumuchhane et Zazalarhane et prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio. Fr. Jun.

Ic. add.

10. A. CORIDIFOLIUM (DC. pr. I. 209). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. X.

105. (4963.) PSYCHINE Desf.

(DC. pr. I. 224.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 108.:

Species unica Algeriensis.

1. P. STYLOSA Desf. β. longibracteata Rgl. — Ind. Sem. h. Petrop. 1857.

Bracteis siliculas superantibus v. aequantibus; floribus siliculisque subsessilibus; silicula hastato-obcordata, apice late emarginata.

Plantam genuinam descripsit cl. Desfontaine (Fl. atl. II. p. 69. tab. 148) bracteis silicula brevioribus, superioribus longitudine pedicelli, floribus siliculisque pedicellatis, silicula apice truncata. An planta nostra species distincta? Regl.

107. HEXAPTERA Hook.

(Walp. Rep. I. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 107.:

Species 6 Chilenses.

1. H. CUNEATA G. et H. — Wedd. Fl. And. tab. 86. F. (sine descr. l.c.)
2. H. CICATRICOSA Ph. n. sp. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 442.) — Linn. 33. 14. In Andib. prov. Talca.
3. H. SCAPIGERA Ph. An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 389. — Linn. 33. 13. — In And. lat. or. in transitu inter S. Yago et Mendoça.

108. (4893.) MENONVILLEA DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Ann. I. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 108.:

Species 4 Chilenses et Peruvianae.

Dispeltophorus Lehm. ex descr. a Menonvillea non differt.

1. M. GAYI Ph. in Linn. XXVIII.

M. ramosa, glabra; foliis linearibus, fere filiformibus; floribus minutis, corymbosis; siliculis orbicularibus, late alatis, utrinque emarginatis, in dorso granulato-rugosis, valde elevatis.

Prope Arqueros in prov. Coquimbo legit cl. Gay et sub „Lepidium n. 1036" in herbario reliquit.

2. M. ROBUSTULA Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 411.

M. linearis plur. auctor. exp. — M. linearis β. robusta Hook. bot. misc. III. p. 141.

In rupestrib. calidis maritimis Valparaiso, Chili.

3. M. TRIFIDA (Steud. Nomencl. ed. II. p. 124). Ph. l.c.

M. perennis, multiceps, glaberrima; caulibus erectis indivisis; foliis elongatis, in petiolum longum attenuatis, radicalibus pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis; caulinis trifidis; floribus dense-racemosis, breviter pedunculatis.

Reperitur in cordillera de la Compania prov. Santiago.

4. M. VIRGATA Ph. l.c.

M. suffruticosa, caespitosa; caulibus erectis, 9—12-pollicaribus; foliis radicalibus confertis, lineari-filiformibus; caulinis paucis (6—7), appressis; racemo terminali sat laxo; siliquis orbicularibus, dorso tuberculatis, ala lata, undulata, integerrima cinctis.

In littorali prov. Valparaiso ad Algarrobo occurrit.

Ic. et add.

3. M. CHILENSIS Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 551. — Cymatoptera Chilensis Turcz. Bull. 1854.

Tribus VII. *THLASPIDEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90 et p. 64.

110. *Cremolobus* DC. (5.) 111. *Didymophysa* Boiss. (1.) 112. *Biscutella* L. (5.) (20?) 113. *Heldreichia* Boiss. (sp. 4.) 114. *Megacarpaea* DC. (3.) 115. *Brossardia* Boiss. (1.) 116. *Thlaspi* L. (25—30.) 117. *Iberis* L. (ad 20.) 118. *Teesdalia* Br. (2.) 119? *Redowskia* Cham. et Schlecht. (1.) 120. *Hutchinsia* Br. (1.) 121. *Iberidella* Boiss. (6.) 122. *Lyrocarpa* Harv. (1.) 123. *Synthlipsis* A. Gr. (2.)

110. (4892.) CREMOLOBUS DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Rep. I. 148.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 110.:

Species 5 Andium Peruviae et Novae Granatae incolae.

1. C. APHANOPTERUS sp. n. (tab. III.) — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 55.

Annuus parvulus, subglaber.; f. pinnati-partitis; racemis elong.; siliculae valvis fere apteris, minimis, stipitem gracilem haud excedentib.; stylo elong. e. b. crassa subulato.

Hab. And. Peruviae, pr. Obrajillo.

2. C. PARVIFLORUS Wedd. Chloris And. III. ined. n. sp. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 288. — Bolivia (Mandon.).

3. C. PINNATIFIDUS Hook. (tab. III. A. f. 8 et 9.) — Asa Gray l.c. p. 56.

var. *β. integrifolius:* f. indivisis aut obs. dentatis aut integerrimis; racemo brevi.

Hab. Andes Peruv., pr. Obrajillo et Banos *β.* pr. Banos.

112. (4889.) BISCUTELLA Linn.

(DC. pr. I. 181. — Walp. Ann. IV. 203.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 112.:

Species vix ultra 5, apud auctores inordinate (ad 20) multiplicatae; pleraeque Mediterraneae et orientales, 2 Californicae.
Sectiones: 1. *Jondraba* DC. 2. *Thlaspidium* DC. — (Dithyrea Harv.)

1. B. BAETICA Boiss. et Reut. (Sect. Thlaspidium). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

B. annua, caulibus erectis plerumque elatis subpatule ramosis gracilibus tenuibus inferne setis patulis strigosis superne glabrescentibus, foliis fere omnibus radicalibus abbreviatis oblongo-spathulatis obtusis basi breviter attenuatis circumcirca acute et regulariter dentato-serratis, caulinis ad basin caulium paucis in speciminibus majoribus tantum obviis subauriculatis omnibus dense et adpressiuscule [illegible]losis, rameis minimis lineari-subulatis, ramis filiformibus, racemis [illegible]asculis, pedicellis capillaribus erecto-patulis flore paulo longioribus, petalis calyce sesquilongioribus, siliculis pedicello erecto-patulo [illegible]lentibus totis vel margine tantum papillari-hirtis, loculis medio[illegible]us praeter latus interius rectum orbiculatis margine subinflatis, [illegible] septo paulo breviore.

B. apula β. megacarpaea Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in sterilibus Baetica circa Malaga, Cartagena, etc. etc. (Boiss.)

2. B. LAXA Boiss. et Reut. (Sect. Thlaspidium). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

B. perennis, caudicibus procumbentibus saepe petiolis vetustis vestitis, foliis omnibus radicalibus dense congestis breviter et dense velutino-scabridis oblongo-lanceolatis lanceolato-linearibusve acutiusculis margine subrevolutis plus minus profunde dentato-lobatis dentibus ascendentibus acutis, caulibus numerosis erectis tenuibus virgatis basi patule hirtis superne glabris patule et dichotome ramosis, foliis rameis filiformibus brevibus, pedicellis flore sublongioribus, racemis fructiferis elongatis laxis saepe subsecundis, pedicellis erecto-patulis, siliculis mediocribus, loculis orbiculari-ovatis anguste marginatis glabris scabridisve, stylo septo sesquilongiori.

Biscutella saxatilis β. angustifolia Boiss. Voy. Esp.

Hab. in regno Granatensi circa Malaga (Boiss.), Grasalema et Ronda (Boiss. et Reut., Bourgeau), regno Murcico (Bourgeau).

Var. *lanata* — Folia pube longa patula cinerea minus et obtusius dentata.

Hab. in aridis montis Sierra Tejeda (Boiss.).

Var. *glacialis* — Folia minora abbreviata densissime congesta subintegra, caules abbreviati 2—4 pollicares saepe procumbentes ascendentesve, siliculae minores magis scabridae.

Hab. in summis montis Sa. Nevada (Boiss.! Reut.! Bourgeau).

3. B. MEGACARPAEA B. et R. (Sect. Thlaspidium). — Boiss. diagn. II. 1. 44.

B. perennis, caulibus crassis teretibus inferne foliosis parce setulosis fere a basi ramosis, foliis brevissime scabridulo-velutinis magnis oblongis repandis vel obtuse dentatis infimis in petiolum attenuatis superioribus angustioribus basi auriculato-amplexicaulibus, panicula corymbosa, floribus magnis, racemis fructiferis abbreviatis confertis, pedicellis erectis, siliculis glabris lucidis rarius breviter papillosis, loculis maximis ovato-orbiculatis anguste marginatis, stylo terminali septo longiori.

B. saxatilis var. megacarpaea Boiss. Voy. Esp.

Hab. in incultis et sylvaticis ditionis Ronda, Igualeja, Desierto de las Nieves, el Bosque infra montem Cerro de San Cristoval (Boiss.).

4. B. ROSULARIS B. et R. (Sect. Thlaspidium). — Boiss. diagn. II. 1. 45.

B. perennis basi lignosa foliis omnibus radicalibus in rosulas regulariter congestis crassis dense velutinis flavicantibus ellipticis utrinque attenuatis acutis margine subrevolutis regulariter sinuato-denticulatis denticulis ascendentibus, caulibus scapiformibus praeter folia squamiformia linearia glabris apice breviter et confertim corymbosis, racemis valde abbreviatis subflexuosis, pedicellis tenuibus subpatulis, silicula scabridula, loculis ovato-obtriangularibus anguste marginatis, stylo terminali crassiusculo septo longiori.

Hab. in rupibus verticalibus maritimis regni Valentini loco Hifac dicto ubi flor. fructque legit April 1837 Boiss.

5. B. SCUTULATA Boiss. et R. (Sect. Thlaspidium). — Boiss. diagn. II. 1. 41.

B. annua caulibus numerosis a basi ramosis saepe decumbentibus ascendentibusve inferne setulis sparsis obsitis superne glabris, foliis iisdem setulis sparsis undique obsitis teneris inferioribus lyratis in petiolum longe attenuatis, lobis lateralibus utrinque 2—6 triangularibus acutis superiori multo majori oblongo dentato-lobato, foliis cau-

liis linearibus serratis, racemis laxiusculis brevibus, pedicellis tenuissimis erecto-patulis flore sesqui vel duplo longioribus, petalis calycem duplo excedentibus, siliculis erectis pedicello subpatulo suffultis loculis minimis transverse sublatioribus centro scabridis margine subinflatis glabris vel papillosis, stylo septo sublongiori.

Hab. in Hispania australi circa Gades (herb. Fauché), in montibus supra Algesiras. (Boiss. et Reut.)

6. B. VARIEGATA B. et R. (Sect. Thlaspidium.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 44.

B. perennis caulibus elatis inferne foliosis patuleque strigosulis superne ramosis ramis elongatis, foliis supra glabrescentibus subtus praesertim ad nervum medium validum album setoso-hispidulis obovatis oblongisve obtuse sinuato-dentatis vel repandis aliquando integris inferioribus petiolatis caeteris basi angustata subauriculato-amplexicaulibus, racemis elongatis densiusculis, pedicellis strictis, siliculis mediocribus laevibus vel parce scabridis, loculis suborbiculatis centro albidis margine virentibus, stylo septo subaequilongo.

B. saxatilis microcarpa Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in regione inferiori montium Ss. Tejeda et Sa. Nevada circa San Geronimo. (Boiss.)

7. DITHYRAEA WISLIZENI Engelm. (Walp. Ann. III. 831. 1.) — Torrey in the bot. of the expl. of the Red River in Louisiana, anno 1852. tab. II.

113. HELDREICHIA Boiss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 113.:

Species 4, mont. Asiae minoris et Afghanistae.

1. H. SILAIFOLIA H. et Th. n. sp. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 176. — Afghanistan.

116. (4885.) THLASPI Lin.

(DC. pr. I. 175. — Walp. Ann. IV. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91 n. 116.:

Species ad 25 v. 30, regionib. temperatis alpinis arcticisque praecipue hemisph. bor. indigenae, Africa australi exsules, in Am. merid. et in Australia rarae.

(Carpoceras Boiss. continet sp. valvis apteris.)

1. T. BREVICAULE Boiss. et Ky. (Sect. Neurotropis). — Boiss. diagn. II. 5. 40.

Th. annuum glaberrimum caule nano simplici oligophyllo, foliis radicalibus minutis ovatis breviter petiolatis superioribus lineari-oblongis sessilibus basi acute auriculato-amplexicaulibus, floribus.... spica terminali etiam fructifera conferta subumbellata, pedicellis tenuibus erecto-patulis siliculae longitudine dimidio brevioribus, siliculis orbiculatis apice sinu angustissimo obcordatis stigmate sessili in fundo emarginaturae superatis, ala marginali medium versus loculo aequilata basi angustata nervoso-reticulata nervo marginata, loculis 6—7-spermis, seminibus oblongis laevibus.

Hab. in subalpinis Bludan supra Zebdani Antilibani cl. Kotschy qui fructiferum legit Junio 1855.

2. T. CARDIOCARPUM Hook. et Th. — Proceed. Lin. Soc. 1861. — Himalaya occ.

3. T. COCHLEARINUM F. Müll. pl. Vict. I. 51. — Benth. fl. Austr. I. 88. — Eunomia cochlearina F. Müll. Linn. XXV. 369. — S. Australia.

4. T. COCHLEARIODES Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861. — Himalaya or. alpina.

5. T. DACICUM Heuff. en. pl. Ban. Temes. in Verh. bot. G. Wien. 1858. p. 61. — In alpi Baku.

6. T. DRUMMONDII Benth. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. — W. Austr.

7. T.? EXILE Ph. Linn. XXVIII. p. 670.

Thl.? annuum, humile; radice filiformi; caule basi ramoso, bipollicari; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, integerrimis, aut uno alterove dente munitis; floribus minimis; stylo nullo; siliculis ovatis vel oblongo-ovatis obtusis; loculis circa 6-ovulatis, seminibus oblongis.

In andibus los Patos de Coquimbo dictis legit cl. Gay. Folia ad summum 3½ lin. longa, 1½ lin. lata; pedicelli 1½ lin.; silicula vix longior.

8. T. GRACILE Ph. l.c.

Th. glaberrimum, simplicissimum; foliis radicalibus rosulatis, laete viridibus, oblongis, in petiolum laminam aequantem attenuatis, obsolete dentatis; caulinis auriculatis, semiamplexicaulibus, distantibus; racemo laxo; siliculis obovatis, basi longe attenuatis, apice fere truncatis, pedicellum subaequantibus, stylo gracili tertiam silicularum partem aequante terminatis.

In andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. T. GRANATENSE Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 40.

Th. annuum glabrum, glaucescenti-virens, caulibus e collo saepius pluribus nanis, foliis radicalibus minimis oblongis breviter petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin umbelliformibus, floribus minimis, petalis oblongo-linearibus albis calyce rubello sesquilongioribus, racemis fructiferis oblongis, siliculis pedicello patenti sublongioribus obcordatis, alis nervo valido marginatis versus basin siliculae evanidis apice in lobos rotundatos septo quadruplo breviores sinu angustissimo fissuraeformi sejunctos abeuntibus, stigmate sessili, seminibus in loculo 3—4 oblongis laevibus.

Thlaspi perfoliatum Bourg. pl. exs. 1851 non L.

Hab. in regione alpina superiori montis Sierra de Baza (Bourgeau loco cit. n. 1025).

10. T. HUETII Boiss. in Huet pl. Armen. exs. 1808. (Sect. Nomisma.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Th. annuum glabrum glaucescens a collo simplex vel pluricaule, caulibus herbaceis acute angulatis parte inferiori foliosis superne subumbellatim ramoso-corymbosis, foliis infimis oblongis obtusis basi longe attenuatis, caulinis e basi sessili longe et obtusiuscule auriculata oblongis supremis acutis omnibus remote repando-denticulatis, racemis demum elongatis centrali sessili lateralibus ramos breves parce foliosos terminantibus, pedicellis floriferis erecto-patulis flore duplo longioribus filiformibus, sepalis ovatis pallidis latiuscule albomarginatis, petalis albis calyce 2½plo longioribus limbo obovato in unguem angustato, siliculis pedicellis patentissimis eis 2—3plo longioribus suffultis ovato-orbiculatis apice emarginatis stylo emarginaturam vix excedenti superatis circulariter alatis ala loculo dimid[illegible] angustiori, loculis biovulatis, seminibus oblongis peripherice striati[illegible]

Hab. circa Tortoum cl. Huet du Pavillon Fl. Fr. que Junio.

11. T. LILACINUM Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853. (Sect. Pterotropis.) — Bois[illegible] diagn. II. 5. 41.

Thl. monocarpicum glabrum glaucescens, radicis breviter ramos[illegible] trunco crassiusculo, caule saepius solitario erecto folioso superne [illegible]

2—3- ramos subcorymbose diviso rarius simplici, foliis radicalibus rosulatis minutis obovatis oblongisve in petiolum brevissimum attenuatis obtuse crenato-denticulatis rarius integris, caulinis e basi sessili obtuse et obsolete auriculata oblongis integerrimis acutiusculis strictis, racemis demum elongatis, pedicellis filiformibus flori aequilongis, sepalis oblongis petaloideis pallide lilacinis late membranaceo-marginatis obtusis, petalis calyce plus duplo longioribus pallide lilacinis ungue in limbum oblongo-spathulatum sensim dilatato, siliculis (immaturis) pedicello erecto-patulo eis aequilongo suffultis oblongo-spathulatis basi attenuatis apice rotundato retusis stylo longo apiculatis alatis ala antice loculo angustiori, loculis 6 spermis.

Hab. in Armenia boreali in via inter Gumuchchane et Zazalarchane cl. Huet. du Pavillon qui legit floriferum Maio 1853.

11 a. T. LONGIRACEMOSUM Schur Oestr. bot. Z. 1858. p. 22. — En. pl. Transs. p. 69. — In calcareis pr. Kronstadt.

12. T. MICROPHYLLUM Boiss. et Orph. (Sect. Iberidella.) — Boiss. diagn. II. 6. 19.

Th. perenne glabrum nanum rosulis solitariis vel paucis caespites parvos formantibus, foliis omnibus rosularibus minutis obovatis obtusis integris vel obsolete dentatis in petiolum eis saepe longiorem breviter attenuatis, racemis paucifloris abbreviatis subcapitatis in rosula sessilibus rarius caule brevissimo suffultis, sepalis violaceis glabris, petalis albis calyce subduplo longioribus lamina alba oblonga integra in unguem sensim attenuata, filamentis calyce longioribus antheris violaceis subrotundis, siliculis (junioribus) pedicello patulo eis sublongiori suffultis obtriangularibus inferne attenuatis apice latiori truncatis subretusis stylo longiusculo apiculatis.

Hab. ad Carcaria montis Parnassi cl. Prof. Orphanidès Junio 1854, ad nives in cacumine montis Veluchi cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

13. T. NEGLECTUM Crepin. — Crepin Plantes rares ou critiques de la Belgique II. p. 16. n. 9. — Hab. In Belgia, prov. Namur, inter Rochefort et Eprave. — Cfr. l.c. pl. descr.

14. T. OCHRANTHUM F. Müll. ms. n. sp. — Benth. l.c. — N. Sudwales.

15. T. ROSULARE Boiss. et Balansa. (Sect. Pachyphragma.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Thl. glaberrimum monocarpicum, foliis carnosis radicalibus dense rosulatis oblongo-linearibus oblongisque obtusis acutiusculisque utrinque 2—3 crenato-denticulatis basi in petiolum attenuatis, caule crasso angulato ex axillis ramos arcuatos numerosos simplices in racemum abeuntes corymbum formantes edenti, foliis caulinis rameisque sessilibus oblongis acutiusculis basi cordato-amplexicaulibus auriculis rotundatis, floribus.... racemis fructiferis elongatis densiusculis, pedicellis angulo recto patentibus silicula paulo longioribus, silicula ovata facie superiori plana ob alam marginalem elevatam concaviuscula facie inferiori inflata convexa carinata apice retusa stylo brevissimo vix exserto apiculata, septo semilunari bilamellato undulato-plicato, valvulis navicularibus ala marginali loculo angustiori, loculis biovulatis, seminibus ovatis pendulis laevibus crassis.

Hab. in regione montana superiori jugi Masmeneudagh, cl. Balansa legit fructiferum Augusto 1855.

Ic. Add.

16. . PROLONGI Boiss. — Expl. sc. de l'Algér. tab. 14 a. (sine descr.).

17. ROTUNDIFOLIUM Gaud. — Frölich Pflz. d. Schweiz fasc. VIII. t. X.

CARPOCERAS Boiss.

(Walp. Ann. II. 143.)

(Thlaspidis subgenus secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91.)

1. C. CAPPADOCICUM Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 19.

C. glabrum bienne, caule erecto elato folioso demum angulato superne corymboso-paniculato, foliis radicalibus oblongis in petiolum breviter attenuatis obtusis subrepandis, caulinis oblongis obtusis basi auriculato-amplexicaulibus auriculis elongatis triangularibus obtusis foliis floralibus ovatis amplexicaulibus acutis, racemis densis floriferis breviter ovatis, fructiferis elongatis, sepalis pallide virentibus albo-marginatis, petalis calyce plus duplo longioribus cuneatis inferne sensim attenuatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula duplo longioribus, silicula lineari-oblonga compresso-quadrangula apice truncata in cornua 2 brevia lateraliter abeunti, stylo terminali cornubus longiori, loculis dispermis, seminibus oblongis punctulatis.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Antitauri ad orientem Caesareae cl. Balansa.

2. C. GRIFFITHIANUM Boiss. diagn. II. 1. 40.

C. perenne? glabrum caule elato folioso simplici, foliis radicalibus confertis minoribus ovatis oblongisve obtusis longiuscule petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis terminalibus per anthesin capitatis fructiferis modice elongatis, pedicellis tenuibus erectis flore pluries longioribus, petalis oblongis albis calyce plus duplo longioribus, siliculis (junioribus) pedicello brevioribus obverse triangulari-elongatis inferne longe attenuatis apice latioribus truncatis valvis utrinque in cornu breve gibbiforme obtusiusculum productis, stylo cornubus valvarum aequilongo.

Hab. in Bharowul regni Cabulici (cl. Griffith pl. exs. n. 1473).

117. (4887.) IBERIS Linn.

(DC. p. I. 178. — Walp. Ann. IV. 202.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 117.:

Sp. ad 20, pleraeque montanae, Europae austr. et Asiae minores incolae.

1. I. BOURGAEI Boiss. diagn. II. 1. 39.

I. biennis tota pilis albis crispulis papillosis dense obsita cinerascens, caulibus pumilis superne corymbose et breviter ramosis, foliis anguste linearibus acutiusculis margine longius ciliatis integris rarius superne denticulo auctis, umbellis densis, sepalis glabriusculis virentibus albomarginatis, petalis albis marginalibus valde radiantibus oblongo-linearibus, umbellis fructiferis densis, siliculis vesiculis papillosis albis sparsis obsitis (junioribus) subquadratis basi subtruncatis, alarum lobis breviter triangularibus acutiusculis, sinus angulo obtuso, stylo lobos aequanti.

I. pectinata Bourg. pl. exs. 1851. n. 1029 non Boiss.

Hab. in arvis circa Basa regni Granatensis (Bourgeau) in salsuginosis regni Murcici circa Elche (Funk).

2. I. BUBIANI L. Deville. n. sp. — Deville Bull. soc. bot. 1859 p. 69. — Hautes Pyrenées (secundum Grenier — Iberis Bernardiana Godr. et Gren.).

3. I. JORDANI Boiss. diagn. II. 1. 38.

I. biennis caule inferne tortuoso ramos patulos basi tortuosa dein erectos pumilos foliosos simplices vel iterum ramosos edenti, foliis ovato vel oblongo-spathulis in petiolum longiuscule attenuatis integerrimis parce et depressiuscule papillari-setulosis, pedicellis valde papillosis strictis umbellam majusculam planam formantibus, sepalis dorso hispidulis roseo-marginatis, petalis roseis exterioribus valde radiantibus, umbella fructifera valde contracta pedicellis incrassatis, siliculis majusculis ovatis latere exteriori convexis interiori concavis, alis totam siliculam cingentibus apice latioribus purpureis facie reticulatis margine subundulatis apice obtusiusculis, emarginaturae sinu angusto angulum acutissimum formanti, stylo sinu breviori, septo inter valvulas utrinque canaliculato.

I. Taurica Boiss., Heldr. pl. exs. non MB. — I. Attica Jord. Fragm.

Hab. in Asiae minoris montosis, Sipylo supra Magnesiam (Boiss.), Cadmo supra Geyra (Boiss.), monte Solyma Lyciae (Heldr.).

4. I. OLYMPICA Boiss. diagn. II. 1. 37.

I. biennis nana, caulibus pumilis foliosis, foliis infimis ovato-caeteris oblongo vel lineari-spathulatis obtusissimis integris parce papillari-ciliatis glabrisve, umbellis florum post anthesin non elongatis contractis, pedicellis flore brevioribus valde papillosis, sepalis rubellis glabris, petalis albis vel pallide carneis radiantibus, siliculis pedicello stricto subaequilongis parvis ovatis alis superne valvulae aequilatis angulum fere rectum apice formantibus, emarginaturae sinu angulum acutiusculum formanti, stylo sinu longiori.

Hab. in summis jugis Olympi Bithyni (Boiss.! Noë! Clementi!).

5. I. PROCUMBENS Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 5 tab. VI.

Multicaulis frutescens, caulib. elongatis, longe procumbentibus, dense foliatis, ramosis, ramis rigide patentibus v. flexuosis; f. lin.-v. lanceolato-spathulatis, ap. utrinq. 1—2 dentatis, carnosis marg. ciliato-hispidis; pedicellis brevibus, ascendentibus, post anthesin subumbellatim contractis; petalis albis v. lilacinis; siliculis ovalibus b. apiceq. subaequilatis, brevit. et anguste emarginatis: styli longitudine variabili.

Ib. procumbens Lge. ind. sem. Haun. 1861. p. 99.

Ib. Tenoriana β. Hispanica Lge. ind. sem. Haun. 1854. p. 24.

Ad littora Oceani pr. pag. Cobas in Galicia bor. (non proc. ab urbe Ferrol.).

6. I. WELWITSCHII Boiss. diagn. II. 1. 39.

I. biennis, caulibus e collo pluribus rectis mediocribus foliosis breviter pruinoso-papillosis superne breviter et corymbose ramosis, foliis longe et anguste linearibus integerrimis obtusis inferne subattenuatis pilis brevibus crispulis plus minus hirtis, umbellis parvis densissimis, pedicellis papillaribus strictis flore sublongioribus, sepalis dorso parce papillosis glabrisve rubellis late albo marginatis, petalis albis parum radiantibus, umbella fructifera valde contracta, siliculis oblongis superne sublatioribus facie interiori concavis exter[io]ri convexis, alis apice loculo latioribus lobis ovatis acutis, sinus an[gu]lo acutiusculo, stylo e sinu exserto.

[I]. ciliata Boiss. in Welw. pl. exs. non All. — I. linifolia Brot. ex W[elw].

[H]ab. in pinetis sabulosis Extramadurae Transtaganae (Welw. pl. exs. 1839 n. 83 et 184[?] [?]23.).

7. I. DEFLEXIFOLIA Jord. pug. pl. n. 1852. p. 13.
8. I. LAMOTII Jord. l.c. p. 13.
9. I. STRICTA Jord. observ. — Jord. pug. l.c. p. 147.

120. (4931.) HUTCHINSIA Br.

(DC. pr. I. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 120.:

Species 1 europaea DC. pr. I. 177. (excl. specieb. ad Iberidellam, Capsellam et Noccaeam relatis).

1. H. AUSTRALIS H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IV. p. 23.

Pusilla pilis ramosa puberula, diffuse ramosa, f. petiolatis lanceolatis spathulatisve varie pinnatisectis (primordialibus integris) lobulis obtusis, ramulis subrobustis, fl. minimis, sep. late oblongis, petalis late obovato-spathulatis sep. paulo longioribus, siliculis ellipticis pedicellis strictis erecto-patentibus $^1/_2$ brevioribus, stylo brevissimo, valvis concavis reticulatis, seminib. majusculis 4–6 in quovis loculo late oblongis funiculis breviusculis, cotyledonibus incumbentibus. (Gunn, 644.)

Frequens in lapidosis sterilibus. Macquarie Plains.

2. H. CAULIFERA Schur En. pl. Transs. 71. (Noccaea alpina subacaulis nivalis Schur Sert. n. 330 a). — In saxosis ad alpium rivulos Transsilv.

3. H. FOLIOSA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 284. — Bolivia.

4. H. PETRAEA R. Br. var. ARAGONENSIS Losc. Pard.; Willkomm in pl. Aragoniae auct. Loscos et Pardo (1863) p. 10. in adnot. 2.

Differt a specie petalis majoribus ($1^1/_2$ mill. l.) obovato-conceiformibus, calyce duplo longioribus, inaequalibus v. aequalibus semper patulis v. recurvato-patulis sed nunquam horizontalibus.

Floret serius quam species. Crescit copiose inter Castelseras et Castellote atque in collibus circa Castellote. An species nova? —

5. H. PUSILLIMA Wedd. Fl. And. III. ined. tab. 86. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 284. — Bolivia.

6. H. BREVICAULIS. — Observ.: 1. Kerner, Gute u. Schlechte Arten 866. p. 26.: H. brevicaulis in humo calcareo in H. alpinam mutatur.

121. IBERIDELLA Boiss.

(Walp. Rep. I. 175.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 121.:

Species ad 6, montium Syriae, Persiae, Asiae minoris et unica Himalayae incolae.

1. I. ANDERSONII H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 177. — Himalaya occ. alp.

2. I. HETEROPHYLLA Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra, glaucescens, caudicibus numerosis prostratis denudatis, caules numerosos ramosos dense foliosos simplices edentibus, f. infimis surculorumq. sterilium anguste linearib. acutis nervoso-striatis intermediis oblongo-linearib. b. attenuatis superiorib. sub racemo oblongis b. subamplexicaulib. omnib. marg. denticulato-scabris, racemis terminalib. dense corymboso-capitatis, sep. ovatis membranaceo-marginatis, petalis obovatis obtusis, b. in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, silicula....

In ap. montis Kuh Mulum (Talyschgebirge). (Specimen unicum florens.) Fl. Apr. Fructu ignoto, inter Eunomiam et Iberidellam dubia.

3. I. TENUIS Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra caudiculis tenuib. nudis procumbentibus, caulib. pumilis simplicibus tenuib. foliosis flexuosis, f. ovato-oblongis b. obtuse auriculato-sagittatis acutiusculis obtusisve integris nervo medio unico percursis, fl. albis paucis sub anthesi corymboso-capitatis, sep. oblongis obtusis anguste albo-marginatis, petalis albis obovato-cuneatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, racemo fructifero subelongato oblongo, siliculis (junioribus) pedicello erecto-patulo eis subaequilongo suffultis cuneato-oblongis ex ap. truncato-retuso ad b. sensim attenuatis, stylo earum latitudine subbreviori terminatis.

In declivitate graminosa montis Damirdagh (Ssahendgebirge), circa 10,000′ alt. Junio fl. et fr. Species pusilla habitu Thlaspi natolici, ab omnib. distinctissima.

123. SYNTHLIPSIS A. Gr.

(Walp. Ann. II. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 2 Novo-Mex. et Texanae.

1. S. BERLANDIERI Gray. — Torrey bot. Bound. 1859. p. 34.

Puberula; f. oblongis pinnatifido-laciniatis, caulinis sessilibus; petalis luteis; siliculis orbiculatis subretusis, valvis ad ap. haud productis.

Matamoras; Berlandier (n. 710. 778. 1517. 2127. 2198. 3017. 3102).

2. S. GREGGII Gray. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 34. in adnot.

Canescens v. subcinerea, f. obovatis oblongisve v. sinuato-pinnatifidis plerisque petiolatis roseis albisve; siliculis ellipticis (nunc ovalib.) complanatis insigniter emarginatis, valvis dorso acutissimis ap. marginato-subproductis.

San Fernando. Coahuila. Berlandier (n. 822. 2231 et 2242).

Series C. — Siliqua brevis (rariss. elongata) indehiscens inarticulata, alata v. aptera, 1-loc, 1-sperma (rariss. 2-sperma) v. 2—4 locularis loculis parallelis 1-spermis. Pedicelli saepe graciles, fructiferi decurvi. Semina testa nunquam mucosa, saepe albumine tenui donata.

Tribus VIII. *ISATIDEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 64. et 93.:

124. *Peltaria* L. (3.) 125. *Tchihatchewia* Boiss. (1.) 126. *Clypeola* L. (8.) 127. *Thysanocarpus* Hook. (8.) 128. *Moriera* Boiss. (5.) 129. *Isatis* L. (25—30.) 130. *Pachypterygium* Bge. (2) 131. *Tauscheria* Fisch. (1.) 132. *Dipterygium* Dcne. (1.) 133. *Tetrapterygium* Fisch. et Mey. (1.) 134. *Boreava* Jaub. et Sp. (1.) 135. *Neslia* Desv. (1.) 136. *Sobolewskia* Bieb. (4.) 137. *Spirochynchus* Kar. et Kir. (1.) 138. *Palmstruckia* Sond. (1.) 139. *Texiera* Jaub. et Sp. (1.) 140. *Calepina* Adans. (1.) 141. *Schimpera* Hochst. (2) 142. *Myagrum* L. (1.) 143. *Pugionium* Gaertn. (1.) 144. *Octoceras* Bunge (1.) 145. *Euclidium* Br. (2.) 146. *Ochtodium* DC. (1.) 147. *Bunias* Br. (4.) 148. *Pyramidium*

Boiss. (1.) 149. *Boleum* Desv. (1.) 150. *Lachnoloma* Bge. (1.) 151. *Cycloptychis* E. Mey. (2.) 152. *Zilla* Forsk. (4.)

125. **TCHIHATCHEWIA** Boiss. in Tch. As. min. bot. I. 292.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 1 Armeniaca a nobis non visa.

1. T. ISATIDEA Boiss. l.c. — (Tchihatch. pl. As. min. bot. exsicc. an. 1858. n. 221.)

Radix crassa cylindrica verticalis. Caulis crassus striatus foliosus pilis albis strigosis longis patulis dense obsitus; foliis iisdem pilis utrinque ad nervum medium et margine copiosioribus crinita oblonga linearia acutiuscula in petiolum attenuata remotiuscule dentata. Flores in racemos breves inferne foliolis lin.-oblongis integris obsitos superne ebracteatos dispositi magnitudinis eorum Raphani Raphanistri. Axis racemi pedicellique brevis pilis 2—3 furcatis brevib. obsita. Petala et saepe sepala purpurea glabra. Silicula pedicello pendulo 2 lin. longo suffulta, pube furcata sub lente puberula, b. brevit. attenuata ap. rotundata stigmate punctiformi tunc minutissimo 9 lin. longa 6 lin. lata. Loculus 2 lin. latus b. et ap. seminis evanidus. Ala viridis circularis integra 2 lin. circ. lata. Sem. 2 lin. longa.

Armenia: montib. ad septentr. Euphrates vallem circumdantibus, alt. 1700—2000 metr. Tchih.

126. (4877.) **CLYPEOLA** L.
(DC. pr. I. 165. — Walp. Ann. I. 34.)
Benth. et Hook. g. pl. I. p. 93.:

Species 8, Europam med., reg. mediterraneas, Africam bor. et Asiam occid. incolentes.

Sect. 4. *Boissieria* Stschegleew.

Bulletin de la soc. imp. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 465.

Silicula immarginata setis crassis utrinque hispida.

1. C. DICHOTOMA Boiss. — Bullet. l.c. p. 466. — Cfr. pl. diagnosi et descr.

2. C. ELEGANS Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 38.

Cl. annua tota dense pilis stellato-lepidotis adpresse cinerascens a basi multicaulis, caulibus erectis foliosis parte superiori parce et corymbose ramosis, foliis lineari-subspathulatis obtusis basi attenuatis, rameis sensim diminutis angustioribus, racemis terminalibus tandem elongatis laxiusculis, pedicellis setaceis canescentibus flore paulo longioribus fructiferis flexuoso-contortis, sepalis oblongis lutescentibus sparsim stellato-lepidotis, petalis luteis oblongo-cuneatis retusis calyce duplo longioribus, siliculis ovato-orbiculatis basi apiceque subretusis stylo brevi apiculatis disco setis diaphanis simplicibus hirtis margine glabro inflato utraque facie in torquis modum bullato.

Hab. in Armenia inter Zarbas et Haho cl. Huet du Pavillon.

Habitus C. jonthlaspidis sed caules basi non ascendentes, fere pedales, folia fere eadem, flores triplo majores flavi. Silicula magnitudinis ejus C. jonthlaspidis margine torquatim inflato (gallice gaufré) elegantissima.

3. C. GRACILIS T. E. Planchon. n. sp. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 494.

In arena dolomitica fl. Herault. (pr. Montpellier) rara.

Larambergue: Note sur le Cl. grac. Pl. — Bull. de la soc. bot. 1859. p. 178.

128. MORIERA Boiss.

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 128.:

Species 5, Persiae, Afghanistaniae, Graeciae et Asiae minoris in-lae. — Crenularia Boiss. est species Morierae; Lipophragma Schott Kotschy a Moriera non differt.

M. CABULICA Boiss. diagn. II. 1. 41.

M. glabra fruticosa ramosissima, ramis teretibus, foliis linearibus retiusculis obtusis, floribus breviter pedunculatis in racemos termi-les paucifloros breves densiusculos post anthesin laxiusculos apice inescentes dispositis, siliculis subsessilibus alatis latioribus quam ngis basi retusis apice profunde emarginatis, alis loculo triplo la-oribus transverse venulosis tandem saepe fissis apice utrinque in lo-um ovatum obtusum abeuntibus, stigmate in sinu sessili.

Hab. in monte Erak regno Cabulici alt. 11000′ (cl. Griffith Journal n. 1151).

CRENULARIA EUNOMIOIDES Boiss. diagn. II. 1. 41.

Cr. glaberrima caudice crasso lignoso tortuoso ramos suffrute-entes denudatos glaucos flexuosos fragiles edenti, ramis novellis nuibus fragilibus inferne foliosis superne breviter denudatis in ra-mos tandem oblongos laxiusculos abeuntibus, foliis oppositis ovato-ubspathulatis obtusis integerrimis glaucis carnosis in petiolum bre-em breviter attenuatis, pedicellis filiformibus erectis flore duplo lon-ioribus, sepalis membranaceis oblongis violaceis albo-marginatis, etalis roseo-lilacinis calyce triplo longioribus ungue in limbum ob-ngo-spathulatum retusum sensim dilatato, filamentis omnibus libe-s edentulis majoribus basi subdilatatis, siliculis pedicello stricto eis aulo longiori suffultis obovatis apice latioribus emarginatis stylo marginaturam non excedenti apiculatis ala utrinque rubella plicato-riata integra superne loculo aequilata inferne sensim angustata mar-inatis.

LIPOPHRAGMA EUNOMIOIDES Schott et Kotschy in Kotsch. pl. Taur. exs. n 32, a et 201.

Hab. in schistosis meridionalibus vallis Gusguta Tauri Cilicici alt. 7000′ cl. Kotschy. l. Jun. Fruct. Jul.

129. (4938.) ISATIS L.

(DC. pr. I. 210. — Walp. Ann. IV. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 129.:

Species ad 25—30, ab auctorib. variis in 50—60 divisae, plures uoad formam siliquae valde variabiles; omnes Europae, Africae bor., . Asiae bor. et mediae incolae. — (Sameraria Desv. Chartholoma unge.)

1. BISCUTELLAEFOLIA Buhse. — Reise d. Transcaucas. u. Pers. p. 28. t. VI. II.

Perennis glaucescens, rhiz. crasso multicauli, caulib. albidis gla-ris parce foliosis ap. corymboso-paniculatis, f. radicalib. confertis reviter hirtis oblongo-lanc. acutiusculis in petiolum longiusculum ttenuatis, caulinis glabrescentibus linearib. v. lin.-lanceolatis, sagit-atis, auriculis brevibus ovatis obtusis, fl. sub anthesi ad ramorum xtremitatem breviter corymbosis, pedicellis capillarib. calyce longio-

ribus suffultis, racemis fructiferis laxis, pedicellis deflexis, ap. valde incrassatis, siliculis (immaturis) oblongo-lanc. contortis glabris b. longe attenuatis ap. retusis loculo oblongo lineari prominenti longitudinaliter et crasse trinervio, ala marginali latiuscula crispata reticulato-nervosa.

In montium tractu Jesd. Inter Isfahan et Kaschan in montib. pr. Ssoffi.

Planta ped. Species distinctissima.

2. I. CALLIFERA Boiss. et Balansa. (Sect. Glastum.) — Boiss. diagn. II. 5. 46.

Is. perennis? basi lignescens caule erecto tereti folioso albido patule hirsuto paniculato-ramoso, foliis hirtulis margine breviter ciliatis radicalibus oblongo-lanceolatis basi longe attenuatis obtusiusculis obsolete denticulatis integrisve, caulinis et rameis basi sessili auriculata amplexicaulibus auriculis elongatis obtusis, racemis fructiferis elongatis laxiusculis, pedicellis refractis e basi capillari apice dilatatis siliculae subaequilongis, silicula glabra elliptica apice rotundata obtusa b. breviter attenuata loculo utrinque in callum oblongum medio sulcatum valde prominenti.

Hab. in fauce fluvii Guzel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa Fl. e Fr. Aprili.

3. I. (Sameraria) DJURDJURAE Coss. et DR. ap. Bourgeau pl. Algér. exsicc. n. 336. 6. — Cosson et DR. in Bull. de la soc. bot. V. p. 523.

In calcareis in mont. Djurdjara reg. inferiore Algeriae.

4. I. FRIGIDA Boiss. et Kotschy. (Sect. Glastum.) — Boiss. diagn. II. 5. 47.

Is. perennis glaucescens caudice crasso lignoso caules subterraneos surculosque foliosos basi elongatos denudatos edenti, caulibus floriferis glabris erectis humilibus teretibus albidis jam paulo supra basin dichotome et parce paniculato-corymbosis, foliis infimis et surculorum oblongis obtusis integerrimis in petiolum longiusculum attenuatis glabris vel breviter hirtellis, caulinis sessilibus ovatis oblongisve basi obtuse auriculato-cordatis glabris summis linearibus auriculatis, racemis terminalibus brevibus laxis, pedicellis filiformibus patulis flore subduplo longioribus fructiferis pendulis apice subincrassatis, petalis luteis sepalis oblongis sesquilongioribus, siliquis (immaturis) utrinque tota superficie velutinis oblongo-linearibus obtusis basi subattenuatis.

Isatis suffrutescens Boiss. in Kotschy pl. Cilicic. 1853.

Hab. in declivibus cacuminis Metdesis Tauri Cilicici supra fodinas plumbeas Gülek alt. 9000' cl. Kotschy.

5. I. LEUCONEURA Buhse. — Reise d. Transcauc. et Persien p. 28.

Biennis? glabra, caule albido elato nervis mediis folior. decurrentib. angulato ramosissimo ample paniculato, f. radicalibus... caulinis patulis late lanceolatis obtusis amplexicaulib. sagittatis, auriculis amplis oblongis obtusis, summis anguste linearibus, racemis laxiusculis, siliculis (immaturis) pedicello deflexo eis dimidio breviori suffultis lin.-oblongis inferne sensim attenuatis ap. breviter angustatis obtusis velutino-hirtis.

Specimen unicum in valle Jolu (Albursgebirge). Junio fl. et fr.

Planta ut videtur valde elata; species siliculis abruptiuscule attenuatis insignis pr. I. canescentem et I. tinctoriam collocanda.

6. I. SONGARICA Schrenk. — var. PERSICA Buhse Reise d. Transcaucasien u. Persien. p. 27.

Species typica differt caule a b. valde ramoso, siliculis haud panduraeformibus sed cuneato-spathulatis.

In planitie arida pr. Dschendak; in montium tractu Jesd, Fl. Apr.

7. I. TOMENTELLA Boiss. et Bal. (Sect. Glastum.) Boiss. diagn. II. 5. 46.

Is. perennans radice indurata crassiuscula e collo post anthesin rosulas laterales emittente, caulibus albidis nitidis erecto-flexuosis late corymboso-paniculatis inferne patule hispidis caeterum glabris, foliis in planta fructifera jam exsiccatis inferioribus et rosularum lateralium oblongis obtusis inferne in petiolum longe attenuatis patule hispidulis, caulinis et rameis minimis glabris e basi acutiuscule sagittata lineari-lanceolatis, racemis ramulos terminantibus etiam fructiferis brevibus, pedicellis filiformibus flore subduplo longioribus fructiferis pendulis apice valde incrassatis, petalis croceis lineari-oblongis sepalis oblongis membranaceis flavidis sesqui-longioribus, siliquis retrorsum velutinis tandem rubello-nigricantibus lineari-oblongis inferne subattenuatis apice vel rotundatis vel truncato-subretusis utrinque costa angusta elevata longitudinali percursis.

Hab. in regione media montis Sipyli supra Magnesiam cl. Balansa.

8. I. VELLERIFERA Boiss. et Noë. (Sect. Glastum). — Boiss. diagn. II. 1. 46.

I. perennis, caudice indurato subrepenti, caulibus erectis pumilis superne breviter ramosis corymbosis ramisque patule et molliter hispidis, foliis omnibus dense mollissime et adpressiuscule velutino-sericeis radicalibus congestis oblongis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis vel anguste linearibus acutis sagittatis, auriculis praesertim superiorum longis anguste linearibus, racemis etiam per anthesin laxiusculis brevibus, pedicellis capillaribus patulis vel deflexis sparsim et longe pilosis, sepalis oblongis viridi-lutescentibus sparsim et longe setosis, petalis oblongis luteis calycem duplo excedentibus, racemis fructiferis immutatis, siliquis patulis deflexisque (junioribus) oblongo-cuneatis apice truncatis basi angustatis lana densissima albo-rufescenti longissima eas omnino occultanti obsitis.

Hab. in Armenia meridionali ad Bakker Maaden ubi Junio 1852 detexit cl. Noë.

9. I. VELUTINA Boiss. et Huet (Sect. Sameraria.) — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Is. annua caule glabro rubello a medio vel a basi paniculato, foliis carnosulis glaucescentibus glabris inferioribus obovatis basi breviter attenuatis superioribus sessilibus basi obtuse auriculatis oblongis supremis linearibus acutis, pedicellis patulis post anthesin deflexis apice incrassatis flore duplo longioribus, sepalis oblongis apice crispulo-lanatis, petalis pallide ochroleucis calyce sesquilongioribus, siliquis (immaturis) ovato-triangularibus basi rotundatis apice attenuato-acutiusculis ala tomentella loculum longius albo-tomentosum circumdante eoque latiore.

Hab. in valle Kassuklu Armeniae borealis cl. Huet du Pavillon.

136. (4941.) SOBOLEWSKIA Bieberst.

(DC. pr. I. 212. — Walp Ann. II. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 95. n. 136.:

Species 4 Asiae minoris.

Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 346.

— Parlatoria Boiss. (Endl. gen. Suppl. v. 38. — Walp. Rep. I. p. 174. part.)

Confer l.c. genus a clar. Fenzl locupletatum atque emendatum.

1. S. LITHOPHILA M. B. — Tchihatch. l.c. p. 347. — Parlatoria brachycarpa Boiss. in sched. coll. Kotschy It. Cilic. n. 72. f. et 44a. ejusd. coll. pl. Taur. I. n. 35. — Bal. pl Or. an. 1858. n. 444.

Ciliciae: Bulgardagh. — Tauriae et Iberiae rupestribus M. B.; Caucasi orientalis subalpinis Stev.

2. S. CLAVATA Fenzl. l.c.

(Parlatoria clavata Boiss. nisi eadem c. praecedente quod suspicor). Tçhihat. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 525. sub nom. Parl. clavatae a cl. Boiss. determinatum.

Armenia: inter Erzerum et Baibut.

138. PALMSTRUCKIA Sond.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 96. n. 138.:

Species unica, Capensis, nobis non visa (B. et H. l.c.)

Genus in honorem J. W. Palmstruck, auctoris operis: „Swensk Botanik" creatum.

1. P. CAPENSIS Sonder. l.c. — Pelteria Capensis Thunb. Fl. Cap. p. 94. non L.

148. PYRAMIDIUM Boiss. diagn. II. 1. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 97. n. 148.:

Species 1, Afghanistaniae incola.

1. P. GRIFFITHIANUM Boiss. diagn II. 1. 47.

Planta annua tota pilis brevibus ramosis tandem deciduis tomentella. Folia caulina subsessilia oblonga sinuato-dentata. Racemi fructiferi elongati laxi semipedales. Siliquae subsessiles erectae dense et breviter pilis ramosis pannosae velutinae $3^1/_2$—4 lineas longae basi 2 lineas apice lineam latae coriaceae pyramidatae quadrangulares angulis crassis obtusis faciebus excavatis. Appendices basilares ex angulorum productione ortae horizontales vel subdeflexae triangulares crassae $1^1/_2$ lineam longae basi siliquae aequilatae apice acutae facie superiori subconcavae inferiori subcarinatae. Rostrum siliqua subbrevius 3—4 lineas longum subteres e basi latiori sensim attenuatum acutum cito deciduum.

Hab. in regno Cabulico circa Dair Haj (W. Griffith. Coll. n. 1549 et 553 Journal).

151. CYCLOPTYCHIS E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 151.:

Species 2 Africae austr. incolae.

1. C. VIRGATA E. Mey. — Harvey thes. Cap. I. p. 37 tab. LIX.

Suffruticosa, erecta, glaberrima, glauca, ramis virgatis teretibus, f. coriaceis lanc. mucronulatis, racemis elongatis, siliculis glabris.

E. Mey. in herb. Drege.; Sond. in Fl. Cap. I. p. 31.

Cleome virgata Thunb. fl. Cap. p. 498.

152. (4964.) ZILLA Forsk.

(DC. pr. I. 224. — Walp. Rep. II. 763.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 152.:

Species 4 Africae bor. Arabiae et Persiae incolae.

1. Z. MICROCARPA Vis. — Pl. Niloticae ed. Schweinfurth. (1862.) p. 20. t. 7. — Zilla n ragroides Forsk. β. microcarpa (DC pr. I. 310.) — In desertis Aegyptii medii. (Har n.)

Series D. — Siliqua transverse bi-articulata, brevis v. elongata; articulus inferior indehiscens aspermus v. longitudinaliter 2-locularis, 2-valvis, 2-∞ spermus; superior indehiscens, 1 locularis, 1-spermus v. 2-∞ locularis, loculis parallelis superpositisve. — Siliquae in omnib. erectae v. suberectae, pedicello stricto.

Trib. IX. *CAKILINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 66. et 98.:

153. *Crambe* L. (ad 16.) 154. *Muricaria* Desv. (2.) 155. *Rapistrum* Desv. (7.) 156. *Cakile* Gärtn. (2.) 157. *Enarthrocarpus* Labill. (4.) 158. *Hemicrambe* Webb. (1.) 159. *Erucaria* Gärtn. (4.) 160. *Guiraoa* Coss. (1.) 161. *Fortuynia* Schuttl. (1.) 162. *Physorhynchus* Hook. (1.) 163. *Morisia* Gay (1).

153. (4967.) **CRAMBE** L.

(DC. pr. I. 225. — Walp. Ann. I. 49.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 153.:

Species ad 16, Europae, ins. Canar., Madeirae et Asiae occidentalis incolae. —

1. C. PRITZELII C. Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In montib. Canariae magnae.
2. C. SINUATO-DENTATA Hochst. et Sch. — Beitr. Fl. Aeth. I. p. 238. — In agris Maydis Abyss.
3. C. ORIENTALIS Linn. (DC. pr. I. 225.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 433. — Cfr. l.c. plantae descr.

Crambe pinnatifida (hort. Hew.) et Crambe juncea (Bieberst.) vix satis a Crambe orientali differre videntur.

154. (4965.) **MURICARIA** Desv.

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 154.:

Species 2 Algerienses.

Kremeria Coss. in Bull. Soc. bot. Fr. III. 671. differt a M. prostrata praecipue siliqua longiore (Benth. et Hook. l.c.)

1. KREMERIA Coss. et Dur. (n. gen.) — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 671.
2. K. CORDYLOCARPUS Coss. et DR. ap. Bourg. (1856). — Bullet. l.c. p. 672. — In prov. Oranensi.

155. (4968.) **RAPISTRUM** Desv.

(DC. pr. I. 227. — Walp. Ann. p. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 155.:

Species 7 Europae austr., Africae bor., et Asiae occid. incolae. — *Didesmus* Desv. *Cordylocarpus* Desf. *Otocarpus* Dur.

Ic. addenda.

1. R. RUGOSUM Berg (DC. pr. I. 227.) — Agardh theor. t. 18. f. 4. (germin. sectio).
2. DIDESMUS AEGYPTIUS Desv. var. PINNATA Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 436. (DC. pr. I. p. 227.)

156. (4899.) **CAKILE** Gaertn.

(DC. pr. I. 185. — Walp. Rep. I. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 156.:

Species 2 littorib. Europae, Americae bor. sinusque Mexicanae incolae.

1. C. MONOSPERMA Lge. — Lange Plantae nov. Hispan. fasc. I. 5. tab. VII.

Annua erecta; caule ramoso; f. inferiorib. brevi petiolatis, mox marcescentibus; intermediis obovatis pinnatilobis, superioribus obovato- v. ovali-linearibus, integerrimis v. obsolete sinuato-paucidentatis; racemis densifloris; petalis emarginatis, albis; pistillo biarticulato, articulo inferiore sterili et mox obliterato, superiore (c. stylo) florendi tempore cylindrico-lineari, maturitatem versus e b. rotundata ovato-lanceolato; silicula igitur monosperma.

C. monosperma Lge ms.

In arenosis maritimis ad la Coruna Galeciae.

159. (4974.) **ERUCARIA** Gaertn.

(DC. pr. I. 230. — Walp. Ann. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 159.:

Species 4, Graeciae, Africae bor., Syriae et Persiae incolae. — Reboudia Coss. ab Erucaria non differt.

1. E. MICROCARPA Boiss. (Walp. Ann. II. 56.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 434.
   Eruc. latifolia DC. pr. I. p. 230. (Forma foliorum segmentis lobisq. quidquam latiorib.)
   REBOUDIA Coss. et DR. n. gen.
   Bulletin de la soc. bot. de France 1856. p. 704. (Gen. dedicatum doctori Rebond de flora Algeriensi meritissimo.)
2. R. ERUCARIOIDES Coss. et DR. ap. Kralik in Bourg. pl. exsicc. Alger. (1856). — In rupestrib. Saharae Algeriensis.

Series E. — Siliqua elongata, inarticulata indehiscens, teres vel moniliformis (locularis polysperma; v. multilocellata, locellis 1-2 seriatis 1-spermis demum solutis.

Tribus X. *RAPHANEAE.*

Benth. et Hook. l.c. gen. pl. I. p. 66. et 100.:

164. *Raphanus* L. (ad 6.) 165. *Raffenaldia* Godr. (1) 166. *Cryptospora* Kar. et Kir. (1.) 167. *Anchonium* DC. (3.) 168. *Goldbachia* DC. (1.) 169. *Parlatoria* Boiss. 170. *Chorispora* DC. (7.) 171. *Sterigma* DC. (5.) 172. *Carponema* Eckl. Zeyh. (1.)

164. (4972.) **RAPHANUS** L.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 101.:

Species ad 6, Europae totae et Asiae temperatae incolae, saepe cultae.

(*Raphanus* Gaertn.; *Raphanistrum* Gaertn.)

1. R. LYRATUS Forsk. (Enarthroc. lyr. DC. pr. I. 228.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 435.

Enarthrocarpus a Raphanistro essentialiter non differt nisi siliqua saepius (nec tamen constanter) pleiosperma.

— Enarthrocarpus strangulatus Boiss. diagn. VIII. 44. Planta annua, caet.

— Crescit Aegypto et Arabia petraea.

1. R. SILVESTRE (Lmk.) Aschs. — Aschers. d. Prov. Brandenb. I. p. 65.

Raphanus Raphanistrum L.; R. silvester Lamk. (1778.) Rapistrum arvense All. (1785). Raphanistrum Lampsana Gaertn. (1791.)

Raphanus arvense Wallr.

Ic. add.

1. R. SATIVA var. CHINENSIS. — Reg. G. Fl. 1862. p. 407. tab. 383. f. 1. (r. chines. Sommer Rettig.)

4. R. SATIVUS Radiola DC. var. ROSE D'HIVER DE CHINE. — Flore des serres XII. tab. 1247.

166. CRYPTOSPORA Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 762.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 101. n. 166.:

Species 1, arenicola Soongariensis.

CRYPTOSPORA Karel et Kir.; Fenzl. in Tich. As. min. p. 31. Endl. gen. suppl. III. 88. — Walp. rep. II. 762. — Parlatoriae spec. Boiss. diagn. VIII. 22. et Ser. II. n. I. 22.

1. C. FALCATA Kar. et Kir.; Fenzl. l.c. p. 32. Arenosis deserti Soongoro-Khirghisici ad fl. Lepra.

2. C. ROSTRATA Fenzl. l.c. (Parlatoria rostrata Boiss.) Persia boreali m. Elbrus. B.

3. C. GRIFFITHIANA Fenzl. l.c. (Parlatoria Griffithiana Boiss.) Afghanistano B. — Cfr. infra Parlatoriam.

Cryptospora inter Anchonieas bene collocata, Sterigmati sane proxima, ab eo potissimum differt stigmate indiviso minuto, placentis inter valvulas extus rectilinee nec flexuose decurrentibus ac floribus parvulis albis. Siliculis rostratis et stigmate Chorisporam inter genera siliquis lomentaceis insigniter accedit. Fenzl.

691. (4925 1.) PARLATORIA Boiss.

(Walp. Ann. I. 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 169.:

Species 1. P. cakiloides Boiss. (Walp. rep. I. 174.)

1. P. GRIFFITHIANA Boiss. diagn. II. 1. 23. — Conf. supra Cryptosporam.

P. annua vel biennis, caulibus e collo saepe pluribus erectis teretibus a basi foliosis stricteque ramosis, foliis inferioribus praesertim pilis sparsissimis furcatis ad nervos et margines instructis oblongis obtusis obtuse crenato-repandis in petiolum brevem attenuatis superioribus sessilibus lanceolato-linearibus acutis subintegris, racemis terminalibus densis post anthesin laxis, pedicellis calyci subaequilongis tandem patulis deflexisve, sepalis glabris membranaceis albidis, petalis albis, ovario juniori lineari stylo brevi terminato, stigmate indistincto.

Hab. in regno Cabulico (cl. Griffith. n. 1472).

170. (4900.) CHORISPORA DC.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. IV. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 170.:

Species 7, Persiae Syriae, reg. Caspiae et Indiae bor. incolae.

1. C. BUNGEANA F. et Mey. — Regel et Herder pl. a Semenovio in reg. trans- et cis-Iliensib. coll. (1864.) p. 351.

variat.: α. Typica: acaulis, glabra v. calyce tantum paulo pilosulo. — Ch. exscapa Bge. — Ch. Bungeana F. et Mey.

β. Pilosula: acaulis, petiolis b. plerumque ciliatis calycibus totidem v. sp. tantum pilis albis setulosis adspersis.

Ad radicem mont. Thian-Schan, ad fl. Issyk-Kul.

γ. Caulescens: caespitosa, caules plures 4—6 pollicares protrudens.

Inter Karatschak et Tschingildy ad fl. Ili et in montib. Thian-Shan, in alt. 6500'.

2. C. MACROPODA Trautv. — Trautv. en. pl. Songoric. in Bullet. Mosc. 1860. 1. p. 109.

Perennis humilis, dense caespitosa, pilis capitatis simplicibusque tecta; f. omnibus radicalib. fasciculatis integris pinnatifidisve; scapis folia aequantibus v. brevissimis, racemis folia superantibus; pedicellis perianthio duplo triplove longioribus; sepalis lato-ellipticis, petalor. unguem subaequantibus; siliquis pilis capitatis conspersis.

In declivibus saxosis montium Dsabyk; species Ch. Songaricae proxime affinis.

3. DIPTYCHOCARPUS STRICTUS Trautv. — Chorispora stricta DC. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 108. — Prope Ajagus in desertis et in collib. arenosis.

172. **CARPONEMA** Eckl. et Zeyh. (4978 a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 172.:

Species 1 Capensis, Heliophilae affinis.

1. C. FILIFORME Sond. (Naturw. Abhd. I. p. 179. t. XVII.) Harv. et Sonder l.c. p. 35. — Heliophila filiformis L. f. (DC. syst. II. 679).

AGALLIS Phil. (nov. gen. Crucif.).

Phil. in Linn. XXXIII. p. 12.

1. A. MONTANA Phil. l.c. — Chili (?) Hab. l.c. non adhibita.

Ordo XII. CAPPARIDEAE.

(Endl. gen. pl. 889. — Walp. Ann. IV. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.:

Species ad 300 inter regiones utriusque hemisphaerii calidas et tropicas subaequaliter sparsae, frutescentes, in America maxima copia vigentes.

Tribus I. *CLEOMEAE* (Fr. capsula.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.

1. *Dactylaena* Schrad. (2.) 2. *Cleome* L. (ad 70.) 3. *Cleomella* DC. (4.) 4. *Cristatella* Nutt. (1.) 5. *Isomeris* Nutt. (1.) 6. *Polanisia* Rafin. (ad 14.) 7. *Gynandropsis* DC. (ad 10). 8. *Wislizenia* Engelm. (1.) 9. *Oxystylis* Torr. et Frem. (1.)

2. (4985.) **CLEOME** L.

(DC. pr. I. 235. — Walp. Ann. II. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 105. n. 2.:

Species ad 70 in reg. tropicis calidisve totius orbis obviae, praecipue Americanae et Aegypto-Arabicae.

PHYSOSTEMON Mart. DIANTHERA Klotzsch. PERITOMA DC. SILIQUARIA Forsk. BUHSEA Bge.

— Anomalostemon Klotsch ad Cleomem referendum videtur: Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

1. C. (Gynandropsis) BRACHYCARPA Vahl ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 73. — Choco. Cordill. occ.

2. C. (Gynandropsis) DECIPIENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — Quindio alt. 6000'.

3. C. EHRENBERGIANA Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 68. — In ins. Dalak pr. Massaua pr. Nubia.

3a. C. (Gynandropsis) GRACILIS Tr. et Planch. n. sp. l.c. p. 74. — In Andibus Bogotensib. (Tr.)

4. C. LATERALIS (Gynandropsis) Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — In m. Quindio.

5. C. (Gynandropsis) MACROTHYRSUS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 72. — In montib. Quindio. Tr.)

6. C. NOËANA Boiss. (Sect. Siliquaria.) diagn. II. 1. p. 48.

C. perennis tota lutescens, caulibus pilis basi dilatatis apice glanduliferis asperis praetereaque indumento glanduloso quoque sed multo breviori tenuiorique obsitis viscidis alterne ramosis foliosis, foliis ut et petioli eodem duplici indumento utrinque obsitis asperis viscidisque cordato-orbiculatis eximie 5—7 nerviis obtusis vel acutiusculis nervis subtus prominentibus asperis lateralibus curvatis, petiolis folium aequantibus aut (superne) eo brevioribus, racemis terminalibus elongatis laxis bracteatis bracteis subsessilibus orbiculatis, pedicellis hispidis bractea paulo longioribus florem vix excedentibus, calycis glandulosi subclausi laciniis lanceolato-triangularibus, petalis lanceolatis glanduloso-hirtis sessilibus calyce vix longioribus, filamentis exsertis, antheris linearibus, siliquis glanduloso-asperis lato-linearibus basi apiceque attenuatis breviter stipitatis, seminibus....

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae prope Kirrind ubi detexit am. Noë.

7. C. OXALIDEA F. Müll. fl. IV. 69.

Annua, glabra, erecta, inermis, foliis omnibus radicalibus trifoliolatis vel nonnullis foliolorum lateralium defectu simplicibus petiolo aequilongis vel brevioribus, foliolis lateralibus lato-vel orbiculari-ovatis inaequilateris, terminali majore ovato-orbiculari vel subrotundo basi angustato, omnibus brevissime petiolulatis integerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris folia conspicue superantibus erectis nudis filiformibus, calycis segmentis ovali-oblongis corolla duplo brevioribus, petalis ovatis subsessilibus stamina vix superantibus, staminib. 6—8 antheris erectis basifixis lin.-oblongis b. bilobis filamento fere duplo longioribus, stylo demum elongato, stigmate subpeltato, capsula sessili, valvis lanceolato-linearibus, seminibus globoso-reniformibus punctulato-scabridis nigrescentibus.

In locis glareosis planitierum secus ripas fluv. victoriae superiores, nec non juxta Sturt's Creek.

Herba pulchella Oxalidem mire simulans, caet.

8. C. (Siliquaria) PALLIDA Kotschy n. sp. pl. Arab. (1865) 12. tab. VI. B. (52. Sitz.-Ber. der kais. Acad. d. Wiss.) — In montib. prov. Asyr.

9. (Gynandropsis) PORPHYRANTHA Pl. et Tr. n. sp. p. 71. — Andes de Bogota. (herb. reeval-Grandmaison.)

10. PRURIENS Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 68. summco in Cordilleris de Bogota.

11. (Gynandropsis) PUBERULA Pl. et Tr. n. sp. l.c. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 71. m. Quindio.

12. C. RICHII sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 67.

Herbacea, fere glabra, aculeis stipularibus et petiolarib. validis complanatis armata; f. 5—7-foliolatis; foliol. lanc., costa saep. aculeata; pet. (albis v. albidis majusculis) anguste oblongis longe unguiculatis; ovario c. thecaphoro eodem subbreviore staminib. multoties breviorib.

Hab. Rio Janeiro, in locis apricis.

13. C. RUBIGINOSA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 69. — In silvis m. Quindio.

14. C. RUPESTRIS (Sond. Linn. 23. p. 6.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 56.

Hab. Rocky hills at Vaalrivier, Zeyh. (herb. Sond.)

15. C. SANDWICENSIS sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 65.

Herbacea, aculeolata, undique viscoso-pubescens; f. 5-foliolatis, floralib. ovatis subcordatis; pedicellis c. calyce hirsuto-viscosissimis; siliqua glabra thecaphoro vix aut ne vix longiore.

Cleome spinosa Hook. et Arn. bot. Beech. —*Walp. reliq. Meyen. p. 251, non Linn.

Hab. Oahu, Sandwich Isl.; in ripa pr. Honolulu etc.

16. C. STOCKSIANA Boiss. (Sect. Siliquaria DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 47.

Cl. perennis, caulibus herbaceis ascendentibus angulosis simplicibus vel basi ramosis glandulis sessilibus versus partem superiorem plantae auctis verrucoso-asperis, foliis carnulosis obscure trinerviis eisdem glandulis sessilibus exasperatis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis acutiusculis petiolo eis dimidio breviori suffultis, racemis florum terminalibus abbreviatis valde glandulosis, pedicellis flori subaequilongis acutis glandulosissimis, petalis violaceis oblongo-spathulatis in stipitem eis aequilongum attenuatis, siliquis pendulis brevissime stipitatis late linearibus basi subattenuatis apice obtusis mucronatis glabris venulosis, seminibus lana pannosa rufescenti eorum diametro vix breviori vestitis.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Zahree (Stocks).

5_1. (498.) DIANTHERA Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 160.

Calyx tetraphyllus glaber deciduus, submembranaceus foliolis subaequalibus. Corollae pet. 4 posteriora minora oblonga, b. unguiculata, anteriora majora ovalia aut obovata b. attenuata. Stam. 4—10 inaequalia toro pulvinato postice in glandulam cupulaeformem producto inserta, quor. 2—8 sterilia breviora clavata aut compressa subinde ap. appendiculata, 2—4 anteriora fertilia longissima declinata; filam. subulatis; antheris oblongis b. emarginatis basifixis dein ap. revolutis bilocularib. longitud. dehiscentibus. Germen plus minus longe stipitatum uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus distinctus. Stigma subcapitatum. Caps. siliquaeformis, interd. brevistipitata uniloc. bivalvis; valvis a replo seminifero persistente sedecentibus parallele venosis, venis arcu acutangulo hinc inde anastomosantibus.

Sem. numerosa reniformia concentrice scrobiculata exalbuminosa primum puberula, strophiola inferne hyppocrepica, superne compressa semi amplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica.

Herbae Afric. ramosae glabrae glaucescentes aut sparsim glandulosae; f. alternis petiolatis 3-7 foliolatis, foliolis angusto-linearib. glabris; fl. ap. in ramorum axillarib. pedicellatis uni aut versicoloribus.

D. ABYSSINICA Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 70. — In montib. Abyss. (teste Schweinf. l.c. genus Dianthera minime delendum).

D. BURCHELLIANA Kl. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

Polanisia dianthera DC. pr. I. p. 242.

D. PETERSIANA Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 160. tab. XXVII.

In lapidosis Rios de Sena. Tette.

Elata ramosa; caule ramisque teretibus leviter striatis, glandulis essilibus minutis flavidis sparsis obsitis; f. superioribus brevi-petiolatis trifoliolatis, inferioribus ramos fulcientibus longe petiolatis 5-oliolatis; foliolis angustissime linearibus glaucescentibus obtusis subde purpurascentibus, margine revolutis sulco longitudinali instructis, teralibus brevioribus; petalis obovatis inaequalibus flavidis, b. violceis, demum revolutis; staminib. 2 longissimis fertilibus, reliquis 8 revioribus clavatis appendice globosa coronatis; capsulis siliquaeormibus longis angustis pendulis substrictis.

In lapidosis Rios de Sena. Tette.

(4985₂.) BUHSEA Bge. n. gen.

Cleomes specieb. differt fructu vesicario indehiscente. (Benth. et Hook. sub Cleome.)

(Delect. sem. h. bot. Dorp. 1859.) — Linn. XXX. p. 752.

(ad 4985.) ANOMALOSTEMON Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 162.

Sep. 4 lanc.-subulata acuminata purpurascenti-muricata decidua. etala 4 flavescentia, ima b. toro inserta elongato-oblonga spathuta unguiculata decidua, 2 exteriora angustiora. Stam. 6—8 inaeq., uorum 2 breviora et minus evoluta. Filam. glabra subdeclinata bera toro oblique inserta. Antherae basifixae ellipticae, utrinque marginatae, duae minores steriles, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovar. lineare uniloculare stipitatum, ovulis juxta placentas inrvalvulares geminas plurimis compylotropis. Stylus brevis strictus. tigma capitatum. Capsula siliquaeformis compressa stipitata, versus p. attenuata 1-locularis bivalvis, valvis parallele nervosis hispidulis replo seminifero persistente solutis. Sem. numerosa, reniformia ubcompressa leviter punctulata nitida pallide fuscescentia. Embryo is exalbuminosi arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radiula conica.

Herba Africae or. ramosa pubesc.-hirta; f. inferioribus trifoliolatis, superioribus s. folib. integris; fl. in ap. ramor. axillarib. congestis pedicellatis flavidis.

A. BORORENSIS Klotzsch. l.c. — Boror, in humo fertili.

Elata ramosa pubescenti-hirta, caule sulcato-striato; f. trifoliolatis ublongiuscule petiolatis, floralib. integris oblongis v. obovatis utrinue sparsim hirtis patentib. v. reflexis brevipetiolatis foliolis memranaceis obovatis subacutis, lateralib. brevioribus divaricatis; pediellis pubescentibus; sep. lanc.-subulatis viridibus, versus ap. purureo-muricatis; petalis flavidis; staminib. subdeclinatis inaequalibus, minoribus sterilibus; carpophoris puberulis caps. 6-duplo brevioribus; seminibus nitidis. — Herba 3—4 ped.

5. (4990.) ISOMERIS Nutt.

(Walp. Rep. I. 196.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 5.:

Species 1 Californica.

1. I. ARBOREA Nutt. — Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. IV.

6. (4988.) POLANISIA Rafin.

(DC. pr. I. 242. — Walp. Ann. I. 60.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 6.:

Species ad 14 trop. et subtropicae, quar. una totius orbis calidioris incola est.

Eupolanisia Endl. *Ranmanissa* Endl. *Corynandra* Endl. *Tetrateleia* Sond.

(*Chilocalyx* Klotzsch ex descr. et ic. est Polanisiae sectio toro subelongato. Benth. et Hook. gen. I. add. p. 437.)

Decastemon Klotzsch et *Symphyostemon* Klotzsch a Polanisiis nervis nequaquam differre videntur: Hook. et Benth. gen. pl. I. add. p. 437.

1. P. LUTEA Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 57.

Cleome lutea E. Mey herb. Drege. — Dianthera lutea Kl. in Peters Mos. bot. I. p. 160. nota.

Orange River, pr. Verleptiam Drege (herb. Vind. et Sond.).

(ad 4988.) DECASTEMON Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 157.

Testibus Benth. et Hook. supra citatis ad Polanisiam genus referendam.

Calyx tetraphyllus foliaceus, foliolis lanceolatis aequalib. erectis. Corollae pet. 4 oblongo-subobovata longe unguiculata aequalia. Stam. 10 fertilia toro parvo hemisphaerio postice in glandulam elongatam producto inserta; filam. declinatis inaequilongis, b. monadelphis; antheris oblongis, b. emarginatis ap. deinde revolutis. Ovar. stipitatum uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis campylotropis. Stylus declinatus brevis: Stigma hemisphaerico-incrassatum. Caps. siliquaeformis stipitata stricta hirsuta aut glanduduloso-hispida, utrinque attenuata unilocularis bivalvis, valvis parallele nervosis a replo seminifero persistente solutis. Sem. plurima reniformia transversim interrupto-cristata dense et levissime concentrice striata rufescentia. Embr. exalbuminosi arcuato-conduplicati, cotyledones incumbentes, radicula conica.

Herbae Africae or. ramosae hirsutae aut glanduloso-hirtae; f. alternis tri-octofoliolatis; foliolis versus b. cuneato-attenuatis; fl. in ap. ramulor. axillarib. pedicellatis.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 437 a Polanisiis veris non differre videntur.

1. D. HIRTUS Klotzsch l.c. — Rios de Sena in siccis.

2. D. ZANZIBARICUS Kl. l.c. — Zanzibar, in siccis.

(ad 4988.) SYMPHYOSTEMON Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 159.

Testibus Benth. et Hook. ad Polanisiam referendum genus.

Calyx 4 partitus longissimus sparsim scaber deciduus superne

atratus, foliolis lanceolatis subulato acuminatis subserratis. Corollae petala 4 aequalia oblongo-spathulata longissime unguiculata rosea, supra unguem flavido-maculata. Stam. 10, b. obliqua monadelpha, postice fissa; filam. declinatis toro insertis; antheris oblongis linearibus, b. emarginatis, dein ap. recurvis. Germen plus minus longe stipitatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus brevis strictus. Stigma obtusum. Caps. siliquae f. stipitata substricta glabra, utrinque attenuata 1-locularis bivalvis, valvis parallele nervosis a replo seminifero persistente solutis. Semina plurima reniformia compressiuscula transversim plicata fusco-rufescentia. Embryonis exalbuminosi arcuato-conduplicati, cotyled. incumbentes, radicula conica.

Herb. Africae or. ramosa stricta hirta aut albido-setosa; f. alternis 3—5 foliolatis; foliolis spathulatis, b. cuneatis hirsutis; fl. in ap. ramulor. axillaribus pedicellatis congestis.

1. S. STRICTUS Klotzsch l.c. p. 159. — In arenosis prov. Mossambicensis.

Elatus, strictus ramosus glanduloso-puberulus; caule sparsim albido-setoso, setis patentibus; f. tri—5-foliolatis, superioribus subsessilibus, inferioribus longius petiolatis, foliolis obovatis utrinque sparsim adpresso-setulosis, lateralibus minoribus; floribus in ap. ramulorum pedicellatis axillaribus subcongestis; calycibus quadripartitis longissimis, laciniis lanc.-subulatis hinc inde inciso-serratis, inferne viridibus, superne atro-sanguineis; petalis subaequalibus oblongo-spathulatis longissime unguiculatis roseis ad b. laminae flavido-maculatis; filamentis declinatis, glabris; pedicellis glanduloso-puberulis; carpophoris glabris caps. brevioribus.

In aridis locis regni Mossambici.

(4988₁.) CHILOCALYX Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 155. — Polanisiae sect. testib. Benth. et Hook. l.c., toro subelongato.

Calyx bilabiatus 4 partitus, laciniis subulatis inaequilongis, lacinia inferiore longiore, tubo perbrevi, dorso inflato. Corollae pet. 4 elongato-subspathulata acuta aequalia, inferne attenuata fauci calycis tubi inserta. Stam. 11—12 aequalia erecta exserta fertilia; filamentis filiformi subulatis glabris strictis, b. in tubum atque c. stipite germinis connatis antheris linearib. utrinque brevi emarginatis dein revolutis. Germen plus minus longe stipitatum lineare, inferne apiceque attenuatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus subulatus strictus. Stigma minutissimum. Caps. siliquaeformis stipitata unilocularis bivalvis, valvis parallele trinervosis glabris a replo seminifero persistente secedentibus. Sem. numerosa reniformia radiatim costata et costis per foveas elongatas transversim conjunctis exalbuminosa, strophiola inferne hippocrepice superne compressa semiamplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyled. incumbentes, radicula conica.

Herbae Africae or. ramosae tenues glabrae striatae; f. alternis trifoliolatis petiolatis, foliolis divaricatis, floralib. setiformib. parvis caducis, fl. in ap. ramor. racemoso-corymbosis e flavido-lilacinis.

1. C. MACROPHYLLUS Kl. l.c. p. 155. — Rios de Sena, Tette.

Elatus ramosus glaber; caule ramisque striatis subungulatis; f. caulinis petiolatis trifoliolatis, foliolis lanc. attenuato-acutis, ad marg.

versus apicem cartilagineo - serratis, lateralib. brevioribus, floralib. parvis sessilib. caducis setiformibus; petalis 4 aequalibus elongato-spathulatis acutis lilacinis flavó-maculatis, inferne attenuatis; calycis laciniis subulatis inaequilongis acuminatis, margine sparsim scabriusculis, ap. atro-purpureis; autheris flavidis, dein revolutis; capsulis linearibus patentibus; seminibus atro-purpureis.

Rios de Sene et Tette.

2. C. TENUIFOLIUS Klotzsch in Peters l.c. p. 155. tab. XXVIII.

Prov. Rios de Sena, in planitiebus.

(ad 4988.) TETRATELIA Sond.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. ad Polanisiam referunt Tetrateleiam Sond.

Calycis tubus brevis tumidus; limbus 4-partitus deciduus subaequalis. Petala 4 longe unguiculata subinaequalia; 2 obovato-oblonga, 2 oblonga. Stam. 8, inaequalia b. in tubum coalita; 4 sterilia breviora, clavata apiculata; 4 fertilia elongata, antherae oblongae 2-loc. Torus parvus. Legumen lineare stipitatum stylo filiformi coronatum; valvulae parallele 3-nerves aveniae glabrae. Sem. curvata, reniformia compressa glabra transverse cristata.

Planta ann. Africae austr. glabra, f. alternatis petiolatis 3-5-foliolatis; foliolis anguste linearibus. (τετρα = 4, τελειος = perfectus.)

1. T. MACULATA Sond. l.c. — Polanisia maculata Sonder, Linn. 23. p. 6.

In collib. lapidosis et graminosis.

7. (4984.) GYNANDROPSIS DC.

(DC. pr. I. 237. — Walp. Ann. IV. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 7.:

Species ad 10, tropicis utriusque hemisphaerii obviae.

(Roeperia F. Müll. in Hook. Kew. j. IX. 15, est species hujus generis, stylo longissimo instructo.)

1. G. MUELLERI Benth. fl. austr. I. 91. — Roeperia cleomoides F. Müller in Kew j. IX. 15. — N. Austr.

9a. (4961.) EMBLINGIA F. Müll. fr. phyt. XI. 2.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 437.:

Spec. 1, Australiae.

Flores asymmetrici hermaphroditi. Calyx monophyllus persistens 5-fidus longitudinaliter antice fissus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla calceiformis e petalis duobus connatis constans. Torus canaliculari-linearis incurvus calyci et corollae oppositus, basi in glandulam nectariferam tumens, appendicula subrotunda unilateraliter 4- v. 5-fida terminatus. Stamina 4, margini anteriori appendicis tori affixa, omnia fertilia libera. Filamenta brevissima subulata. Antherae subovatae biloculares basifixae, loculis appositis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen globoso-tetraëdrum. Germen unigemmulatum uniloculare in apice tori sessile, appendice ejusdem semi-

amplexum, antice carinato - bialatum. Stigma inter alas germinis sessile depressum terminale aetate laterale. Bacca drupacea exsucca ex apice tori pendens ovato - globosa leniter compressa. Pericarpium tenue. Semen ope funiculi prope basin loculi affixum, basi in dentem productum. Umbilicus lateralis. Testa duro-crustacea aspero-rugosa. Albumen parcissimum. Embryon endopleura membranea inclusum conduplicato-involutum. Cotyledones plano - convexae praelongae incumbentes. Radicula brevis cylindracea ad basin carpicam spectans.

Frutex Australiae occidentalis prostratus quasdam Scaevolas aemulans, ramulis hispidulis, foliis oppositis herbaceis lanceolatis scaberrimis,' acaleolis stipularibus minutis v. obliteratis, pedunculis brevibus axillaribus solitariis unifloris, corollis parvis aurantiacis.

Genus certissime Capparideum, etsi nulli ordinis aut habitu aut structura organorum affine, Gynandropsidi propter genitalium positionem paulo accedens, fructu monospermo ad Apophyllum, Bosciam et Atamisqueam approximans, nominavi in honorem clar. Dr. Thomae Embling, senatus coloniae Victoriae membri, qui summo cum ardore introductionem animalium plantarumque utilium in nostram coloniam promovit, alias etiam res salutis publicae semper hac in civitate alacriter fovit.

1. E. CALCEOLIFLORA F. Müll. l.c. tab. XI. — In locis arenosis ad fl. Murchison (Walcott et Oldf.).

Trib. II. *CAPPAREAE.* (Fructus baccatus v. drupaceus.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104 et 107.:

10. *Thylachium* Lour. (5.) 11. *Steriphoma* Spreng. (3.) 12. *Morisonia* L. (4.) 13. *Niebuhria* DC. (ad 8.) 14. *Maerua* Forsk. (ad 10?) 15. *Cadaba* Forsk. (ad 12.) 16. *Boscia* Lamk. (ad 8.) 17. *Capparis* L. (ad 120.) 18. *Apophyllum* F. Müll. (1.) 19. *Atamisquea* Miers. (1.) 20. *Roydsia* Roxb. (2.) 21. *Crataeva* L. (6.) 22. *Ritchiea* Brown (2—3.) 23. *Tovaria* Rz. et P. (1.)

10. (4994.) THYLACHIUM Lour.

(DC. pr. I. 254. — Walp. Rep. V. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 10.:

Species 5, Mascarenses et Africae or. trop. incolae.

1. T. QUERIMBENSE Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 163. Querimbo.

2. T. VERRUCOSUM Kl. l.c. p. 164. — Rios de Sena (Tambara).

12. (5052.) MORISONIA L.

(DC. pr. I. 254.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 12.:

Species 4, Indiae or. et Americae austr. cistrop. incolae. (*Hermupoa* Loefl.)

1. M. IMRAYI Griseb. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p. 19. n. 21. Hab. Dominica Imray — bois doré.

2. M. MULTIFLORA Tr. et Planch. n. sp. Ann. sc. nat XVII. p. 87. — Andes de Bogota. (Cacao simarron, Cacao sauvage.)

13. (4995.) **NIEBUHRIA** DC. (excl. § 2.)

(DC. pr. I. 243. — Walp. Ann. II. 59.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 13.:

Species ad 8, Africam tropicam et australem, ins. Mascarienses et Ind. or. provincias occidentales incolentes.

1. N. TRIPHYLLA (Wendl. in Bartl. u. Wendl. Beitr. II. p. 29.).
Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p 60.

Foliis ternatis, foliolis oblongis, ovato-oblongis v. obovatis inconspicue venosis; racemo terminali, floribus apetalis. — Capparis triphylla Thunb.

Niebuhria caffra, avicularis et oleoides (DC. pr. I. 243. 44.).
Hab. Caffraria, Uitenhage, P. Natal.

14. (4998.) **MAERUA** Forsk.

(DC. pr. II. 59. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 14.:

Species ad 10? Africae tropicae, Arabiae et Indiae or. incolae.

1. *Maerua* Br. 2. *Streblocarpus* Arn.

1. STREBLOCARPUS SCANDENS Kl. — Peters Mossamb. bot. I. p. 165. — Boror.
2. STR. PUBESCENS Klotzsch l.c. p. 166.
Rios de Sena.

15. (4993.) **CADABA** Forsk.

(DC. pr. I. 244. — Walp. Ann. IV. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 15.:

Species ad 12, Africae trop. or. et austr., Arabiae et Indiae or. incolae, in sectiones seq. distribuendae:

1. *Eucadaba* Endl. 2. *Desmocarpus* Wall. 3. *Schepperia* Neck. (*Macromerum* Burch.)

1. C. NATALENSIS Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 38 tab. LX.
Sonder in Linn. XXIII. p. 8. — Fl. Cap. I. p. 59.
Hab. Port Natal, in fruticetis.
2. CADABA FORSK. (?) sp. tab. VI. et XIV. — Plantae Niloticae ed. Schweinf. (1862.) p. 18.
In Sennaar super. (Hartm.)

16. (4996.) **BOSCIA** Lmk.

(DC. p. I. 244. — Walp. Ann. II. 591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 16.:

Species ad 8 Africae tropicae et australis incolae. — Genus Niebuhriae valde affine.

1. B. ANGUSTIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. Add. et emendanda.

F. lanceolato-linearib., b. valde attenuatis subpetiolatis, mucronulatis, coriaceis, venosis, glabris stipulatis; pedunculis axillarib. et terminalib. quam folia multo brevioribus dense racemosis, multifloris; sepalis villoso-ciliatis; florib. polyandris.

Hab. circa Iackalsberg Namaqualand (herb. Hook. Sond.).

2. B. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. n. sp. — Peters Mossamb. p. 164. — Boror.

16a. (4996.) **PHYSANTHEMUM** Klotzsch.

Peters R. Moss. I. p. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436. n. 16a.:

Species 1, Mossambicensis.

Calyx tripartitus, laciniis ovalibus submucronatis 5-nerviis glabris ex albido-flavidis in alabastro valvatis inflatis. Petala nulla. Annulus coronaeformis in fauci calycis crenato-dentatus. Stam. numerosissima carpophoro supra b. inserta. Fil. filiformia libera exserta in alabastro spiraliter torta. Antherae oblongae brevi apiculatae b. emarginatae, infra med. dorso affixae. Ovar. oblongum subtrigonum, utrinq. attenuatum longe stipitatum triloculare, dissepimentis tribus sparsis ovula plurima gerentibus. Stigma obtusum. Bacca oblonga trilocularis polysperma.

Frutex Mossambic. ramosus glaber; f. alternis parvis ovatis brevi mucronatis, utrinque glaucis in sicco conduplicatis; fl. axillaribus pedicellatis; pedicellis ebracteatis; calycibus tripartitis inflatis. laciniis intus excavatis; corollis annulatis coroniformibus dentato-crenatis fauci calycis insertis.

17. (5000.) **CAPPARIS** L.

(DC. pr. I. 245. — Walp. Ann. IV. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 17.:

Species ad 120 inter tropicas utriusque orb. sat copiosae, in reg. calidis Europae et Asiae non rarae, America boreali exsules.

1. *Eucapparis* DC. 2. *Sododa* Forsk. 3. *Capparidastrum* DC. 4. *Cynophalla* DC. 5. *Busbeckia* Endl. 6. *Breyneastrum* DC. 7. *Calanthea* DC. 8. *Quadrella* DC. 9. *Beautempsia* Gaud.

Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

PETERSIA Klotzsch in Peters Moss. bot. 168. t. 30. nullo charactere a Capparide differre videtur.

Novae species gerontogeae et Australasicae.

1. C. CRASSIFOLIA A. Gr. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 71.

Inermis aut stip. spinosis fere obsoletis; f. oblongo-lanc., acuminatis b. obtusis membranaceis laxe venosis, novellis ramulisq. sericeis, adultis glabratis; pedicellis axillarib. petiolo sublongiorib. solitariis v. saep. 2—3 e gemma subulato-perulata cum calyce thecaphoro et ovario tomentulosis; staminib. circ. 12.

Hab. Small island of the Sooloo Sea.

2. C. CORYMBIFERA E. Mey. in herb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 62.

Ramulis tenue tomentosis, stipulis spinosis, subrecurvis; f. ovali-oblongis obtusis glabris v. subtus subtomentosis, pedicellis terminalib. corymbosis, alabastris tomentosis, petalis calycem aequantibus.

C. hypericoides Hochst. Fl. 1844.

[H]ab. in silvis primaevis, Natal. (herb. Sond. — Dublin hb.).

3. [C. G]UEINZII Sond. — Harv. et Sond. l.c. p. 62.

[R]amulis tomentosis, stipulis incurvis spinosis, f. petiolatis oblongola[...] b. et ap. minute emarginatis, glabris, in costa media tomentosis[...] racemis axillaribus, folia adaequantib. s. paulo brevioribus; flori[...] polyandris.

[...]t Natal Gueinzius (herb. Sond.).

4. C. NOBILIS F. Müll. herb. — Benth. Fl. Aust. I. p. 95. — Queensld. N. Südwales.

5. C. ORNANS F. Müll. hb. — Benth. l.c. — Queensland. P. Dennison.

6. C. OXYPHYLLA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 100.

(§ 2. Pedicellares DC.) Ramuli c. foliis subtus pedicellisq. stellato-ochraceo-tomentelli, f. e. b. rotundata ovata v. elliptica, acute acuminata, supra glabra, subtus glabrescentia, costulis teneris erecto-patulis, majora 3-poll. longa, spinae stipulares breves leviter curvatae tomentellae, pedicelli vulgo 4 inaequilongi fasciculati petiolo longiores, sepala tomentella.

Java in monte Oengaran (Jungh.).

7. C. RETUSELLA Thw. en. Zeyl. pl. 1858. p. 16.— Ceylon.

8. C. RICHII sp. n. (Sect. Eucapp. Seriales). — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 69.

Scandens; stipulis spinosis brevib. uncinatis interd. nullis; f. ovato-oblongis nunc lanc. s. lin.-lanc. subacuminatis b. obtusis subcoriac., novellis c. ramulis calycibusq. ferrugineo-puberulis, adultis glabris subcoriaceis; pedicellis 5 seriatim supra axillarib. petiolum subaequantib., fl. parvis, staminib. circit. 12.

Hab. Feejee Isl.

9. C. SARMENTOSA All. Cunn. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 95. — Queensland.

10. C. SUBACUTA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 101.

Ramuli inermes, f. e. b. acuta elliptica v. elliptico-oblonga obtusiuscula v. subacuta, plurivenia et tenere reticulata, petiolo pubescente 4—6es longiora, racemus corymbosus terminalis, pedicellis foliis brevorib. et longioribus, sepala lato-concavo-elliptica, petala spathulato-obovata laminâ subrotundata repandula, stamina numerosissima.

Java, in Bezocki (Teysm.).

11. C. TETRASPERMA Thw. En. Zeyl. pl. 1858. p. 15.

12. C. VERTICILLARIS (Cynophallophora?) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 552. — Brasilia (Sello n. 700).

Novae species Americanae.

13. C. (Breyniastrum) BREYNIA Jacq. — Tr. et Pl. l.c. — DC. pr. I. 252. non Sw. — Secus fl. Magdalenam.

14. C. (Calanthea) DETONSA Tr. et Pl. l.c. p. 80. Buenavista vers. occ. m. Quindiu.

15. C. (Cynophalla) PENDULA Tr. et Pl. l.c. p. 76. — N. Granata (Triana; Goud.).

16. C. (Cynophalla) POLYANTHA Tr. et Pl. l.c. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 76. — Inter fl. Anapoima et Magdalena (Tr.).

17. C. (Cynophalla) SECURIDACEA Tr. et Pl. l.c. p. 77. — Inter fl. Anapoima et Magdalena.

Add. et Ic.

18. C. AMYGDALINA Lam. — Griseb. pl. Caraib. l.c. p. 164.

19. C. BRASILIANA (DC. pr. I. p. 249). — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 68.

var. β. LONGIPES: thecaphoro (pollicari) pedicello paulo longiore.

Hab. Rio Janeiro.

20. C. CYNOPHALLOPHORA L. — Griseb. Pl. Caraib. in Gött. Abh. vol. VII. p. 163.

α. BADUCCA Wickstr.

f. oblongis plerisque emarginato-obtusis, glandulis axillarib. subtruncato-oblongis. — Guadeloupe in fruticetis maritimis; S. Thom.; S. Croix; S. Barth. (Wickstr. s. C. flexuosa L.)

β. LATIFOLIA:

f. late ovalib. ap. emarg., glandulis axillarib. minutis, partim abortivis.

S. Thom. in aridis Duchass. — Arbuscula subscandens sicut *α*.

γ. ATTENUATA:

f. ellipticis v. elliptico lanc. vers. ap. obtusiusculum saep. attenuatis, glandulis axillaribus obovoideis. — Cocc. Eustachiana Jacq. (amer. pict. t. 146.) probabiliter. — „Arborescens stricta 10—15 ped." Duch.

δ. SALIGNA W.:

f. lanc.-linearib. obtusis Syn. C. hastata L. ex Jacq. americ. pict. t. 151, est forma fol. b. hastatis. — St. Thom.; Guadel.; St. Barth.

20a. C. CYNOPHALLOPHORA L. var. LAETEVIRENS. — Reg. G. Fl. 1862. p. 3. tab. 351. — Brasilia.

21. C. FLEXUOSA Velloso. — Lemaire jard. fleuriste III. tab. 323.

22. C. TORULOSA Sw. — Griseb. pl. Caraib. p. 164.

23. C. TYLOPHYLLA Spreng. — Miq. Choix des pl. rar. ou nouv. du jard. de Buitenzorg tab. II.

(5001.) BUSBECKEA Endl.

(Subgenus Capparidis sec. Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. B. ARBOREA F. Müll. fr. VII. 163.

Ramulis tenui-velutinis, foliis coriaceis ovatis acutis rarius oblongis et obtusis utrinque glabris v. subtus puberulis supra nitentibus, pedicellis solitariis geminisve axillaribus et terminalibus, alabastris subglobosis apice attenuatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus petaloideis glabris fere sessilibus, petalis obcordato-cuneatis extus glabris intus pubescentibus basin versus lanuginosis, germine ovato umbonato.

Ad flumen Fitz Roy River, Thozet; ad sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

2. B. CORYMBIFLORA F. Müll. l.c.

Fruticosa, ramulis tenui-velutinis non scandentibus, foliis chartaceis ovatis obtusis glabris supra nitidulis, corymbis terminalibus subsessilibus plurifloris, alabastris subglobosis apiculatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus subpetaloideis subovatis glabris breviter unguiculatis, petalis obcordato-cuneatis intus evidentius extus parcius pubescentibus, germine ovato brevissime acuminato.

In insulis Lord Howick's Group.

3. B. MITCHELII. F. Müller. Victoria pl. I. p. 53 (tab. IV. in suppl.).

(Capparis Mitchellii Lindl. in Mitchell's Three exped. I. 315.)

Hab. secus fl. Murray, Darling, Burdekin, ad lac. Torrens, ad sin. Carpentariae.

PETERSIA Klotzsch.

Genus Petersiam Benth. et Hook. in g. pl. ad gen. Capparidem referunt.

Peters Mossamb. bot. I. p. 168.

Calyx bipartitus herbaceus in alabastro valvatus; laciniis oppositis subcoriaceis ovatis brevi acutis cymbiformibus, extus evanescente pubescentibus, intus albido-tomentosis. Corollae petala 6 oblonga obtusa colorata evanescente pubescentia, calycis laciniis triplo longiora in fundo calycis inserta. Stam. numerosissima toro intra carpophorum inserta, exserta; antheris ovatis, ap. attenuato-obtusis, b. truncatis, dorso excavatis; filamentis liberis subulatis. Germen ob-

longo-urceolatum obtusum sexangulare semi sexloculare multi-ovulatum evanescente pubescens longe stipitatum. Stigma umbilicatum. Bacca coriacea oblonga sexangularis polysperma. Semina plurima reniformi-subglobosa in foveolis nidulantia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones convolutae.

Frutex Africae or. scandens spinosus; f. distichis alternis integerrimis: stipulis geminis uncinato-spinosis; fl. axillaribus solitariis pedicellatis; pedicellis ebracteatis.

1. P. ROSEA Klotzsch l.c. tab. XXX.

Fruticosa scandens spinosa leviter evanescente pubescens; f. elliptico-subovatis rotundatis brevissime mucronulatis brevi-petiolatis utrinque sparsim et evanescente pubescentibus; spinis geminis stipularibus recurvatis brevibus fuscis nitidis. b. pubescentibus; calycibus bipartitis subpubescentibus, laciniis cymbiformibus coriaceis, dein glabris petalis triplo brevioribus patentissimis; pet. oblongo-ellipticis, utrinque sericeo-pubescentibus; filamentis lin.-subulatis exsertis; antheris ovatis introrsis, b. truncatis; germinibus oblongo-urceolaribus sexangularibus evanescente puberulis; baccis coriaceis oblongis sexangularibus sesquipollicaribus polyspermis.

Hab. Rios de Sena.

(5003.) CRATAEVA L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110. n. 21.:

Species ad 6, tropicis totius orbis obviae.

1. C. MEMBRANIFOLIA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 387. — Sumatra (Teysm.)

22. (5004.) RITCHIEA Br.

(Walp. Ann. II. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110 n. 22.:

Species 2—3 Africanae trop.

1. R. POLYPETALA Hook. in herb. — Hook. bot. mag. tab. 5344.

Foliis 3—5 foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, corymbis brevibus paucifloris, fl. breviter pedicellatis amplis polypetalis.

Mr. Barter detexit in Dr. Ballie's Niger Expedition 1859, pr. Abeokuta.

23. (5006.) TOVARIA Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 110. n. 23.:

Species 1 Indiae occ. et N. Granadae incola.

Ic. add.

1. T. PENDULA. — Agardh theor. t. 18. f. 1—8. (germinis sect.)

FORCHHAMMERIA Liebm.

Liebmann, novor. pl. Mexic. gener. decas, in vetenskabelige Meddelelser 1853. p. 93. — Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 104 ex Capparideis genus excludendum.

Fl. diclines. Masc. Cal. minutus 4-6-8-dentatus dentib. inaequalib. sens. obsoletis. Cor. nulla. Torus breviss. carnosus. Stam. 16—24

toro inserta, filam. filiformia inflexa ima b. submonadelpha, anth. basifixae ovatae compressae biloc. loculis oppositis longitudinalit. dehiscentib., ovar. rudimentali sessili, stigm. sessili bilobo terminatum. Foem. Calyx minutus 6—8-dentatus persist. dem. obsoletus. Cor. nulla. Torus brevissimus carnosus calycis fundum tegens in dentes minimos papilliformes incurvos dorso canaliculatos 8—12 sens. deciduos productus. Ovar. sess. ovale biloc., loc. biovulatis, ovulis placentae dissepimentali horizontaliter affixis. Stigma sessile carnosum orbiculatum umbilicatum subbilob. papillosum. Bacca ovalis crustacea intus spongiosa-mucosa bilocularis, loc. abortu 1-spermis. Semen oblique ovatum, testa subcariacea Embryonis exalbuminosi cotyled. convolutae carnosae. — Arbuscula Mexicana inermis, f. alterna coriac. penninerv. integerr., stip. nullae. Racemi in axillis folior. delapsor. multiflori, masculi decidui.

Memoriae Forchhammeri, professoris Copenhagensis artis mineralogicae genus dicatum.

1. F. PALLIDA Liebm. l.c.

Arbuscula 6—10 ped. ramosissima. Rami angulati fusci, fol. deciduis cicatricati. Innovationes ramor. apicales foliiferi albidi b. squamis lanc. acutis deciduis instructi. F. approximata affixa coriacea alterna petiolata elong.-elliptica acuta v. obtusa b. cuneata integerrima penninerv. densissime et subtilissime reticulato-venulosa utrinq. subtilissime foveolata glaberrima albida 2—3" lg. 6—10‴ l.; petiolo 3‴ tereti glabro. Fl. paniculati in axill. folior. delapsor., masculor. rhachis 2—3" angulata sulcata pallida post anthes. decidua, pedicelli 1—1½‴ denticulo rhacheos affixi glabri. Filam. 1½‴ lg. Panic. foemineae rhachis crassior pollicaris angulata sulcata pedicelli 2‴ affixi. Bacca magnitudine fere fructus Coffeae arabicae fusco-virescens pulpa mucosa spongiosa vescibili insipida repleta.

Hab. in silvis aridis apricis (Catingas in Brasilia nuncupatis) regionis calidissimae Mexici occ. pr. littus maris pacifici inter Tehuantepec et Mazatlan (Dp. Oajaca). Nov. fl. et fr.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104.:

Aphloia Benn. a Closio ad Capparideas, ob formam embryonis relata nostra sententia melius inter Bixaceas locatur.

Singara Aubl. ex ic. et descr. sua certe e Capparideis, Bixaceisve excludenda est: an forte Leguminosa, Swartziae affinis?

Calycandra A. Rich. est Leguminosa.

Arsis Lour. est Grewia microcos, inter Tiliaceas quaerenda.

Forchhammeria, Liebm. certe non hujus ordinis ob baccam bilocularem septo crasso coriaceo, habitu, etc. etc.: an forte Euphorbiacea?

Dipterygium, Dcne. est Crucifera.

Ordo XIII. RESEDACEAE.

(Endl. g. pl. p. 898.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 183.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111.:

Species diligenter investigatae a Joann. Mueller qui fere 620 enumerat, sed inter nostra exemplaria tot tantaque inter characteres diagnosticos duarum specier. v. plurimar. errant, ut magnopere dubitamus quin species ultra 30 bene distinctae sint. Plerae Europam australem, Africam bor., Syriam, Asiam minorem et Persiam habitant, paucae provincias finitimas Indiae attingunt, et 3 coloniam Capensem incolunt.

1. *Astrocarpus* Neck. (2.) 2. *Randonia* Coss. (1.) 3. *Caylusea* St. Hil. (2.) 4. *Reseda* L. (ad 26.) 5. *Oligomeria* Cambess. (4.) 6. *Ochradenus* Del. (2.)

— Jean Müller monographie de la famille des Resédacées acc. de X. planches lith. Zurich. 1857.

Clavis analytica generum.

Jean Müller l.c. p. 92.

a.	Carpidia in ovar. 1 loc. connata	b.
	„ libera	c.
b.	Flores apetali, capsula clausa	OCHRADENUS.
	„ completi, caps. ap. aperta.	e.
c.	Petala tot quot sepala 4—8	RESEDA.
	„ sepalis pauciora, semper 2.	d.
d.	Stamina 10, regulariter circa ovar. sita, fl. dioici . .	HOLOPETALUM.
	Stamina 3, antica, ante petala sita, fl. hermaphr. .	OLIGOMERIS.
e.	Placenta parietalis, gynoph. pulvinato-incrassatus .	ASTROCARPUS.
	„ depresso centralis, gynophorus stipitiformis.	CAYLUSEA.

1. (5013.) ASTROCARPUS Neck.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 1.:

Species 2 Europae austr. incolae.

J. Müller Resedac. p 218.

Conspectus specier.

Ovarii cuspis gibberem dorsalem tota longitudine superans, filamenta 7—10 glaberrima: *A. sesamoides.*

Ovarii cuspis gibberem dorsalem vix superans, filam. 13—15, asperula: *A. Clusii.*

1. A. SESAMOIDES J. Gay. — J. Müller Resed. p. 219. l.c. tab. X. fig. 130.

Pumila, vix semipedalis, foliis caudicum sub florendi tempore rosulatis numerosis, filamentis circ. 7-10 glaberrimis carpidii (sub flore) cuspide gibberem dorsalem tota longitudine superante.

α. ALPINUS. β. GAYANUS. γ. FIRMUS.

α. in Corsicae montibus. β. praesertim in Pyrenaeis. γ. in Galliae subaustr. montibus.

1. A. CLUSII J. Gay. — J. Müller Resedac. p. 222. tab. X. fig. 131.

Diagn.: Elatior $^1/_2$—$1^1/_2$ ped.; foliis caudicum sub florendi tempore subnullis, florib. 12—14 andris, filamentis papilloso-asperulis, cuspide carpidiorum gibberem dorsalem (sub flore) attingente sed vix superante.

α. ERECTUS Boiss. Voy.: Hab. in Europa subaustr. et austr.-occid.

β. PROSTRATUS Boiss. Voy.: In Sierra Nevada, in reg. alp.

γ. SPATHULAEFOLIUS Gren. et Godr.: In Sardinia.

2. RANDONIA Cosson in Kr.

(Bull. soc. bot. de France 1859. p. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 2.:

Species 1 Algeriensis.

Cosson in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 275—279.

(Inclyto Franciae Marescallo, Comiti Randon genus dedicatum.)

1. R. AFRICANA Coss. ap. Kralik. pl. Alger. sel. exs. (1858) n. 19.

Cosson Ann. sc. nat. tom. I. (1864.) p. 277. tab. XXI. — In Saharae Algeriensis australioris arenosis v. gypsaceis.

3. (5014.) CAYLUSIA St. Hil.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 3.:

Species 2, quar. altera per totam Africam bor. subtropicam, Arabiam Persiam et Indiam bor.-occidentalem vulgaris, altera Abyssinica. — J. Müller Resed. p. 225. Genus in honorem cl. „a Caylus" qui de Papyro disseruit. (Nomen rectius Caylusa scribendum fuisset.)

Endl. g. pl. n. 5014. (1840.)

Conspectus specierum, J. Müll. l.c. p. 226.

Hirtella, lacinulae laterales petalor. lin. spathulatae, filam. hispidula : C. CANESCENS.

Glaberrima, lacinulae laterales petalor. lineares attenuatae filam. verrucosa : C. ABYSSINICA.

1. C. CANESCENS St. Hil. (Walp. Rep. II. p. 754.)

J. Müller Resed. 226. tab. X. fig. 132.

Diagn.: Papilloso-hirtella, f. subpatulis obtusiusculis, bracteis mox deciduis, lacinulis lateralibus petalor. lin.-spathulatis obtusis, filamentis hispidulis.

α. RIGIDA. β. FOLIOSA.

α. In variis locis Aegypti. β. In Arabia, in Aegypto inferiore et in insulis Cap. Viridis.

2. C. ABYSSINICA F. et Mey. — J. Müller Resedac. p. 229. tab. X. pag. 133.

Diagn.: Glaberrima, f. suberectis sensim attenuatis, bracteis longe persistentibus, laciniis lateralib. petalorum linearibus superne attenuatis, filamentis papilloso-verrucosis.

Hab. in incultis et campis vallium Abyssiniae.

4. (5011.) RESEDA Lin.

(Walp. Ann. IV. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112 n. 4.:

Species circa 26 nobis cognitae sat variabiles et ab auctorib. in ordinate multiplicatae; maxima copia crescit in Europa austr. praecipue in Hispania et Africa bor.; in Syria, Persia et Arabia quoque sat numerosae.

Eresda Spach non satis a caeteris Resedac. differre videtur.

J. Müller monogr. d. Resedac. p. 96 et seq.

Conspect. sectionum l.c. p. 99.:

a. Caps. 4 dentatae b.
„ 3 dentatae c.

b. Sem. in placentis integris minute scrobiculata, f. pinnatisecta LEUCORESEDA (Sect. I.)
„ superne bifidis levissima, folia integra GLAUCORESEDA (Sect. III.)

c. Fl. 6. (7—8)-meri, petalor. super. lamina 3-∞ partita RESEDASTRUM. (Sect. II.)
Fl. 4. —meri, „ 3-loba LUTEOLA (Sect. IV.)

Sect. I. *Leucoreseda* DC.

J. Müller l.c. p. 99.

Conspectus specierum sect. I. J. Müll. l.c.

1. Caps. ellips-cylindricae, pedicelli fructiferi calycem superantes R. ALBA.
„ semper plus minusve obovoideo-oblongae, brevius pedicellatae 2.

2. Fl. sessiles . 3.
„ breviter pedicellati . 4.

3. Caps. majusculae v. magnae, fl. majores 6-meri. R. BIPINNATA.
„ parvae, fl. minores 5-meri. R. EMEROPHILA

4. Pet. inaequalia, appendiculata; caps. truncata ore late aperta, obscure 4-dentata R. GAYANA.
Pet. aeq., exappend.; caps. ore contracta, divergentes 4-dentata. R. PROPINQUA.

Sect. II. *Resedastrum* Duby.

J. Müller monogr. d. Resed. p. 116.

Clavis analytica specier. sect. secundae J. Müller l.c.
a. *Semina scrobiculata.*

1. Caps. pendulae, sem. majuscula, sep. persist. 2.
„ erectae, sem. minuta, sep. decidua. 12.

2. Petalor. superior. laciniae laterales lunulatae subintegrae R. JACQUINI.
„ „ „ profunde et anguste multipartitae 3.

3. Petalor. lacinulae lin. v. lin.-spathulatae 4.
„ „ angustissime lineares 11.

4. Caps. obovoideo-oblongae 5.
„ obovoideae v. subglobosae 7.

5. Lacinulae petalor. superne non dilatatae sep. demum ampliata R. PHYTEUMA
„ „ dilatatae sep. demum vix ampliata 6.

6.	Lacinulae petal. superior. utrinque 7—8, sepalis petalis duplo breviora		R. MACROSPERMA.
	„ „ „ circ. 4. sepala petalis aequilonga		R. INODORA.
7.	Petala sepalis duplo longiora	8.	
	„ „ aequilonga	9.	
8.	Caps. ellipsoideae, f. fere omnia ternato- v. biternato-incisa		R. COLLINA.
	„ ovoidea f. fere omnia integra		R NEILGHERRENSIS.
9.	Ovar. breviter stipitatum, lacinulae petal. elongatae	10.	
	„ sessile lacinulae petalor. abbreviatae		R. ARABICA.
10.	Fl. odorati, sem. majuscula, pl. humilis papillosula		R. ODORATA.
	„ inodori, sem. max., pl. elata glabra		R. BALANSAE.
11.	Pl. pumila glabra		R. ARMENA.
	„ elata papilloso - hispida		R. ALOPECUROS.
12.	F. superiora ternato-incisa	13.	
	F. omnia integra	14.	
13.	Caps. clavatae, petalor. super. lacinulae circ. 9., planta papillosa		R. STENOSTACHYA.
	Caps. obovoideae, petalor. super. lacinulae c. 5., planta glabra		R. AMBLYOCARPA.
14.	Caps. globoso-pyriformes suboligospermae,		R. MICROCARPA.
	„ obovoideae, polyspermae		R. ALPHONSI.

B. *Semina levia.*

15.	Fl. albi v. ochroleuci, caps. semper erectae,	16.	
	„ intense lutei	31.	
16.	Petalor. super. laciniae later. multipartitae	17.	
	„ „ „ lunatae tantum inciso-lobatae v. integrae.	26.	
17.	Sem. elongato-reniformia, radicula obtusa a hilo distans, caps. breviores,	18.	
	„ ovoideo-reniformia, radicula attenuata hilo approximata, capsula longiores	24.	
18.	Petalor. lamina fere usque ad b. anguste 13—15-partita, pl. papilloso-tomentosa		R. TOMENTOSA.
	„ lamina minus profunde et latius partita, plantae glabrae v. papilloso-hispidae	19.	
19.	Lacinulae petalor. lin.-spathulatae	20.	
	„ „ obovatae	23.	
20.	Caps. late apertae, f. ternato-incisa laciniae lineares		R. MURICATA.
	„ ap. contractae, f. integra	21.	
21.	Filam. persistentia, pl. glaberrima		R. AUCHERI.
	„ decidua, plantae papillosae	22.	
22	Annua v. biennis, lacinulae petalor. lin.-spathulatae, parce papillosa		R. BRACTEATA.
	Fruticulosa, lacinulae petalor. lin. - oblongae, dense papillosa-tomentella		R. LURIDA.
23	Caps. clavato-cylindricae, f. ternato-incisa		R. PRUINOSA.
	„ obovoideae, f. integra		R. BUHSEANA.
24	Pedicelli floriger, erecto-patuli, f. integra		R. SCOPARIA.
	„ „ arcuato-cernui, f. divisa	25.	

25.	F. biternato-v. triternato incisa laciniae divergentes spathulatae	R. REUTERIANA.
	F. simpliciter ternato incisa, laciniae erectae lanceolatae	R. STRICTA.
26.	Capsulae cylindricae valde polysp.	27.
	„ obovoideae v. subglobosae	28.
27.	Sep. decidua, fl. albi, f. integra	R. LANCEOLATA.
	„ persistentia, fl. luteoli f. bitern.-incisa	R. NEGLECTA.
28.	Caps. depresso globosae	R. GLOBULOSA.
	„ obovideae	29.
29.	Petalor. laciniae integrae ov. papillosum	R. DURIEUANA.
	„ lacin. laterales extus inciso-lobatae ov. glabrum	30.
30.	Humilis, sepala ovato-oblonga	R. BOISSIERI.
	Elata, sep. lin.-oblonga	R. CAHIRANA.
31.	Caps. obovoideae	32.
	„ cylindricae	33.
32.	Ovar. glabrum, pl. glabra	R. RAMOSISSIMA.
	„ papillosum, pl. hispidula	R. PAPILLOSA.
33.	Petal. super. laciniae later. integrae	34.
	„ „ „ inciso-lobatae	35.
34.	Caps. demum arcuato-pendulae, f. ap. ternato incisa	R. CLAUSA.
	„ erectae f. profundo ternato-incisa	R. LUTEA.
35.	Laciniae laterales petalor. super. profunde irreg. incisae, capsulae rectae	R. TRUNCATA.
	Lac. later. petalor. superior. repando-dentatae, capsulae b. leviter curvatae	R. CRYSTALLINA.

Sect. I. *Leucoreseda* (DC.) J. Müller.

1. R. ALBA J. Müll. l.c. p. 100. — Hab. in ruderatis ad vias et aggeres, in collib. siccis et ad littora maritima, praesertim terrar. mari mediterraneo adjacentium.
   a. LAETEVIRENS J. Müll. l.c. p. 101.
   b. MACRANTHA J. Müll. l.c. p. 102.
   c. VULGARIS J. Müll. l.c.
2. R. BIPINNATA Willd. — J. Müller l.c. p. 107. tab. VI. fig. 87.
   Hab. in Hispania, pr. Aranjuez et in Sierra Estepone et Malacitana.
   β. BAETICA J. Müller l.c. p. 109.
3. R. EREMOPHILA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 30.) — J. Müller l.c. p. 109.
   Hab. In Aegypto, in arenosis deserti pr. Cahiram, in Arabia petraea, in Syria.
4. R. GAYANA Boiss. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 111. tab. VI. fig. 89.
   Hab. in Hispania.
5. R. PROPINQUA R. Br. — J. Müller l.c. p. 114. tab. VI. fig. 90.
   — Idem in Bot. Z. 1856. p. 33. — Hab. in Africae reg. mediterranea.

Sectio II. *Resedastr.* (Duby) J. Müll.

6. R. BALANSAE. J. Müller l.c. p. 119. diagn et descr. — J. Müller in Balansae pl. exs. Asiae min. n. 754. (1856.) — Speciem hanc speciosam in Asia minore leg. Balansa.
7. R. ALLOPECUROS Boiss. (Walp. Ann. II. p. 31.) — J. Müller l.c. p. 121. tab. VI. fig. 91., v. l.c. diag. descr. et ic.
8. R. ARMENA Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 123. tab. VI. fig. 92. vide diagnosim descr. et plantae ic.
9. R. ARABICA Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 124. tab. VI. fig. 93. diagn. descr. et ic.
10. R. COLLINA J. Gay, expl. sc. de l'Alg. I. 71. fig. 2. (ic. pulcherr. absque diagn.) — J. Müller Resedac. p. 127. tab. VI. fig. 94. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 34.

11. R. ODORATA L. — Jean Müllèr l.c. p. 128. tab. VI. fig. 95., diagn., descr. et ic.

11 a. R. ARAGONENSIS Losc. et Pardo (R. odorata Asso, saltem ex p., non L. Willkomm in Pl. Arragoniae auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 14 in adnot.

Biennis, glaucescens multicaulis, caulib. adscendentibus v. diffusis ramosis ad 3 decim. usq. longis, f. oblongo-lanceolatis in petiolum longe attenuatis integris v. summis tripartitis, margine undulatis; racemis laxis fructiferis elongatis, pedunculis calyce fructifero longioribus, florib. Violae odoratae odorem spirantibus, calyce fructifero parum aucto, sepalis petalisque 6, petalis parvis, duobus superioribus appendice in fimbrias 9—11 partito munitis, antheris rubentibus, capsula obovata cylindrica, ad 18 mill. usque l. ad angulos subalata, seminibus subrugosis. Tota planta indumento papilloso-scabro denso gaudet.

Provenit frequens in Aragonia centr. et in ditione el Maestrasgo. Fl. toto fere anno. Intermedia quasi inter R. odoratam L. et R. Phyteuma L. sed hinc magis et fortasse nimis affinis, caet.

12. R. NEILGHERRENSIS J. Müll. Arg. — J. Müller l.c. p. 131. tab. VI. f. 96. Idem in Bot. Z. 1856. p. 34.

13. R. MACROSPERMA Rchb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 134. tab. VII. fig. 97.

14. R. PHYTEUMA L. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 135. tab. VII. f. 98.

15. R. INODORA Rchb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 139. tab. VII. fig. 99.

16. R. JACQUINII Rchb. Ic. fl. Germ. II. p. 22. t. 99. fig. 4445. — J. Müller l.c. p. 141. tab. VII. fig. 100.

Hab. circa Spalato Dalmatiae, in Archipelagi insulis, in Gallia australiore caet.

17. R. SCHRADERI Boiss. diagn. ser. II. n. 1. 49. (1854.) — J. Müller l.c. p. 143. tab. VII. fig. 101. — Hab. in Persia austr.

18. R. ALPHONSI J. Müller l.c. p. 144. tab. VII. fig. 102. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35. — Hab. in glareosis Algeriae.

19. R. AUCHERI Boiss. (Walp. Rep. II. 754.) — J. Müller l.c. p. 146. tab. VII. fig. 103. Hab. in Mesopotamia et in Persia.

20. R. MICROCARPA J. Müller l.c. p. 148. tab. VII. f. 104. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35.

21. R. TOMENTOSA Boiss. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller in Resedac. p. 149. tab. VII. fig. 105. — Hab. in Cappadocia.

22. R. AMBLYOCARPA Fresen. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller l.c. p. 151. — Hab. in Abyssinia.

23. R. QUARTINIANA A. Rich. (Walp. Rep. II. p. 30.) — J. Müller l.c. p. 151.

24. R. LURIDA J. Müller l.c. p. 152. (tab. VII. f. 106.)

R. Quartiniana? Buching. in Schimp. pl. exs. Abyss. n. 1448. (1855) non A. Rich.

25. R. BRACTEATA Boiss. diagn. 6. p. 22. — J. Müller mém. d. Resed. p. 154. tab. VII. fig. 107. — Hab. in Persiae montosis, inter Bagdad et Mossul caet.

26. R. STENOSTACHYA Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 156. tab. VII. fig. 108. — Hab. in Asia minore.

27. R. PRUINOSA Del. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 157. tab. VIII. fig. 109. — Hab. in Aegypto, Palaestina, Arab. petr.

28. R. MURICATA Presl (absque diagn.) — J. Müller l.c. p. 159. tab. VIII. fig. 110. — B. Z. 1856. p. 36. — Hab. ad radices montis Sinai; secus mare mortuum; in Arabia petraea.

29. BUHSEANA J. Müller l.c. p. 161. tab. VIII fig. 111. — J. Müller in Bot. Z. 1856. p. . — Hab. in Beludschistan.

30. SCOPARIA Brouss. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 163 tab. VIII. . 112. — Hab. in insulis Canariensibus.

31. REUTERIANA. J. Müller Resed. l.c. p. 165. tab. VIII. fig. 113. — J. Müll. in B. Z. 6. p. 37.

Hab. in arenosis Algeriae, circa Oran.

β. BRACHYCARPA; γ. GRACILIS.

32. R. STRICTA Pers. — J. Müller Resed. p. 167. tab. VIII. fig. 114.

Hab. hucusque tantum in Hispania.

β. FUNKII Willk.

33. R. LANCEOLATA Lag. — J. Müller Resed. l.c. 170. tab. VIII. fig. 115.

Hab. in Hispania

33 a. R. CONSTRICTA Lge. — Lange pl. novae Hisp. fasc. I. p. 6. tab. VIII.

(Resedastrum) perennis v. biennis, elata, simplex v. infra inflorescentiam primariam parce ramosa, glabra; f. inferioribus et caulinis usque ad b. laminae trifidis, segmentis lanceolatis acutis, intermedio majore, f. infimis et superioribus inflorescentiae proximis saepe integris; racemo elongato laxifloribus longe pedicellatis, bractea lineari caduca fultis; pedicellis floriferis horizontalibus v. refractis, defloratis erecto-patulis v. demum subadpressis; sep. 7-8 (rarius 6) persistentibus, elongato-linearibus, obtusiusculis; petalis totidem quot sepala, sed iisd. brevioribus: superioribus b. lata appendiculatis lamina tripartita laciniis lateralibus latis, semilunatis, marg. undulatis, intermedia lineari, lateralibus longiore v. breviore, appendice unguiculari subrotunda involuta; staminibus c. 16—20, filamentis glabris, subulatis, antheris sagittatis; caps. erecta, valde elongata, obtusa trigona, longiuscula tridentata et sub dentibus angustis, parallelis vel divaricatis (non conniventibus) valde constricta; seminib. hippocrepoideo-pyriformibus, laevibus.

R. constricta Lge. in sched. pl. exsicc.

In monte calcareo Cerro Zumbalejo dicto pr. urbem Jaen.

Species proxima R. lanceolatae Lag.

34. R. DURIAEANA J. Gay. Expl. de l'Alg. t. 71. f. 1. — J. Müller Resèd. p. 171. — Idem in B. Z. 1856. p. 38.

Hab. Algeria et in fruticetis Tunetanis.

35. R. PAPILLOSA J. Müll. Resed. p. 173. tab. VIII. fig. 116.; B. Z. 1856. p. 38.

36. R. BOISSIERI J. Müll. Resed. p. 175. tab. VIII. fig. 117.; B. Z. 1856. p. 37.

37. R. CAHIRANA J. Müller Resed. p. 176.

Elatior, ramosa, glaberrima; f. inferioribus et mediis integris lanceolato-spathulatis utrinque attenuatis, superiorib. ternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis; floribus hexameris circ. 18-andris, albis ovoideo-racemosis sep. persistentibus lin.-oblongis petala subaequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae lacinia intermedia lineari (non spathulata), lateralib. sublunatis margine extus (praesertim ap.) profundius inciso-lobatis, intermediam aequantibus, lacinulis oblongis v. subobsoletis; filamentis mox deciduis glaberrimis; capsulis erectis, obovoideis, truncatis, brevissime et minute 3-dentatis, ore subcontractis, glabris; seminib. parvulis, levibus, radicula hilo valde approximata.

Hab. ad Mokkatam pr. Cahiram Aegypti infer. (leg. Kotschy 1855). n. 534. in herb. Boiss.!

38. R. NEGLECTA J. Müll. in Resed. p. 178. — R. lutea Coss. et Dur. in Jamin. pl. exs. d'Algèr. (1852.) n. 273.

Humilis, parce ramosa, subglabra, f. inferiorib. integris lanceolatis spathulatis caeteris subbiternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis acutis; florib. hexameris circ. 16-andris luteis ovoideo-racemosis,

sepalis persistentibus lanc.-oblongis petala aequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae, laciniis lateralibus sublunatis marg. extus plus minusve profunde inciso-lobatis intermediam linearem triplo superantibus, lacinulis oblongis; filamentis mox deciduis asperulis; capsulis erectis cylindricis brevissime 3-dentatis ore demum late apertis parce et minute papilloso-asperulis, seminibus parvulis, levibus, radicula hilo approximata.

Hab. in saxosis Algeriae pr. Biskra. (Jamin l.c. in herb. Boiss.)

39. R. CRYSTALLINA Webb (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 179. tab. VIII. f. 118. — Hab. in insulis Canariensib. sc. Lancerota.

40. R. TRUNCATA Fisch. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. l.c. tab. IX. f. 119. — Hab. in Natolia, in Tauria, in Macedonia. Resedae luteae proxima.

41. R. LUTEA L. (Walp. Rep. II. p. 752. [excl. R. ochracea Moench.]) — J. Müller Resedae. p. 183. (fig. 18—31., 37, 54, 60, 74 caet.)

a. VULGARIS. b. MINOR. c. STRICTA. d. MARITIMA. e. SUFFRUTICULOSA. f. ORIENTALIS. g. RIGIDA. h. BESSERIANA. i. DIVERGENS. k. PULCHELLA. l. GRACILIS. m. STREPTOCARPA.

Habitat species in Europa centr. subseptentr. occid. et merid., nec non in regione Caucasi, Asiae mari mediterraneo finitimae et Africae septentr.

42. R. CLAUSA Rchb. ined. in hbr. — Müller Resed. p. 192. et bot. Z. 1856. 39.

R. elatior, parce ramosa, breviter papilloso-asperula; f. magnis breviter ternato-incisis laciniis ovato-lanceolatis, fl. hexameris circ. 20-andris intense luteis ovoideo-racemosis, sep. persistentibus lin.-spathulatis petalis paulo brevioribus, petalor. superiorum lamina 3-partita, laciniis inaequilongis intermedia abbreviata lin.-spathulata lateralib. duplo breviore, lateralib. latis sublunatis marg. extus plus minusve obiter repando-dentatis, filamentis mox deciduis papilloso-asperulis, capsulis erectis demum subrecurvato-nutantibus obovoideo-oblongis breviter et subacute 3-denticulatis ore contractis glabris, seminib. majusculis laevissimis, radicula elongata, hylo approximata.

Hab. in Persia. — Valde affinis R. luteae L.

43. R. RAMOSISSIMA Willk. — Willk. in Strand- u. Steppengeb. d. iber. Halbinsel. p. 105. — J. Müller Resed p. 193.

Subelatior; subvirgato-ramosa, glabra: f. integris lin.-spathulatis v. ternato-incisis, laciniis linearibus] acuminatis; fl. hexameris circ. 15-andris anguste racemosis, intense luteis, sep. lin.-spathulatis a petalis duplo serratis, petalor. superior. laminae 3-partitae laciniis inaequilongis, intermedia lin.-spathulata subduplo breviore, lateralib. lunatis margine extus subintegris, filamentis mox deciduis glabris, capsulis obovoideis parvis obscure 3-dentatis ap. contractis subpapillosis; seminibus levibus.

Hortorum filia (hb. Willd. et hb. Dec.)

44. R. GLOBOSA F. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 194. tab. IX. fig. 120. — Hab. in Persia, Georgia, Caucasica, nec in Armenia bor.

Sect. III. *Glaucoreseda* DC.

J. Müller Resed. p. 196.

Clavis analytica sect. tertiae.

1. { Lamina petalor. superior. supra insertionem lateraliter c. app. connata, capsulae obovoideae — R. COMPLICATA.
   { Lam. petal. super. supra insert. utrinque ab appendice discreta, capsulae depresso-obovoideae — 2.

2. { F. b. bidenticulata, bracteae late marginatae — R. GLAUCA.
F. inferne 4—8 denticulata, bracteae anguste marg. — R. VIRGATA. }

45. R. GLAUCA L. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 196. tab. IX. fig. 121.

Hab. in Pyrenaeis gallicis et hispanicis.

46. R. VIRGATA B. et Reut. (Walp. l.c. p. 752.) J. Müller l.c. p. 199. tab. IX. fig. 122.

Habit. in Hispaniae arenosis circa Matritum, nec non in Lusitania bor.

47. R. COMPLICATA Bory. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 200. tab. IX. f. 123.

Hab. in regione nivali Sierra Nevada Hispaniae ubi saepe secus rivos in valles descendit.

Sectio IV. *Luteola* DC.

48. R. LUTEOLA L. (Walp. Rep. II. 751.) J. Müller Resedac. p. 202. tab. IX. f. 124.

α. vulgaris. β. crispata. γ. pseudovirens. δ. australis. ε. Gussonii. Formae per totam Europam distributae.

48 a. R. GUSSONII Boiss. et Reut. (Sect. Luteola). — Boiss. diagn. II. 1. 49.,

R. biennis glabriuscula, caulibus elatis dense foliosis, foliis strictis lanceolato-linearibus apice attenuatis margine plus minusve undulatis repando-denticulatis basi utrinque glandula denticuliformi auctis, racemis terminalibus demum longissimis, pedicellis florum calyci subaequilongis, petalis omnibus ochroleucis stamina excedentibus, superiori spathulato-cuneato calyce triplo longiori ad tertiam partem usque 4—6-fido, lateralibus trifidis, inferioribus indivisis, capsulis transverse rugosissimis in dentes tres tenues earum longitudine dimidio breviores abeuntibus.

Reseda crispata Guss.! Bertol. non Link. — Hab. Sicilia, Afr. bor.

49. R. PRAETERVISA J. Müller. — Resedac. p. 232.

R. PHYTEUMA Kralik, pl. Tunet. exs. n. 36. (non L.)— R. Arabica Kralik l.c. n. 371. (non Boiss.)

Diagn.: Procumbens, parce ramosa, subglabra; f. inferioribus integris caeteris ternato incisis, laciniis lanceolato-spathulatis v. lanc.-linearibus, fl. hexameris circ. 17-andris albis, laxe ovoideo-racemosis, sep. demum deciduis lanc.-spathulatis petalis fere $^{1}/_{3}$ brevioribus demum vix ampliatis; petalor. superior. laminae tripartitae laciniis lateralib. profunde 7-partitis, lacinulis linearibus lacinia intermedia lineari spathulata duplo v. triplo longioribus; filam. longe persistentibus compressis infra antheras non dilatatis glabris; capsulis demum pendulis subglobosis acute 3-dentatis, ore parum constrictis, b. non stipitatis, ad angulos secus placentas dentatis; seminib. majusculis scrobiculato-rugosis, radicula a hilo distante.

Hab. in Africa septentr. pr. Tunis.

5. (5012.) OLIGOMERIS Cambess.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112. n. 5.:

Species 4, quarum 3 Austro-Africanae, et quarta late distributa est per Africam bor., Syriam, Persiam, usque ad Ind.; in California quoque reperta, sed forsan advena.

Resedella Webb, *Ellimia* Nutt. et *Holopetalum* Turcz. ab Oligomeride non separanda sunt.

J. Müller Resed. p. 213.

Caps. subglobosa	O. DISPERSA.
Caps. ovoideo-oblonga	O. DREGEANA.

1. O. DISPERSA J. Müller l.c. p. 214. tab. X. fig. 126.

Diagn.: Annua v. biennis, parce ramosa; petalis ovatis v. sub-

ovato-oblongis superne saepius 1—2 lobatis, capsulis depresso-globosis.

α. Delileana. Reseda dipetala Spreng. (Walp. Rep. II. p. 751.) *β. Webbiana.* Reseda tridens Vis. (Walp. Rep. II. p. 753.) *γ. muricata.*

α. Hab. in deserto Cahirae et Alexandriae, nec non in Persia austr. *β.* in insulis Canariensib. *γ.* in Aegypto.

2. O. DREGEANA J. Müller l.c. p. 216. tab. X. fig. 129. — Resedella Dregeana J. Müller in Bot. Z. 1856. p. 39.

Diagn.: Suffruticulosa, ramosissima petalis integris ovato-lanceolatis capsulis ovoideo-oblongis, superne sensim attenuata. — Cap. Bon. Spei.

6. HOLOPETALUM Turcz. bull. Soc. Mosc. 1843. p. 51. J. Müller Resed. p. 208.

Conspectus specier. Holopetali.

1.	Caps. obovoideo-oblonga	H. BURCHELLI.
	„ subglobosa	2.
2.	Pet. obovata, folia linearia	H. PUMILUM.
	Pet. ovata, f. ovato-spathulata	H. SPATHULATUM.

1. H. PUMILUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 209. tab. IX. fig. 125.

Diagn.: Pumilum, ramosissimum glabrum, ramulis flexuosis tenuib. abbreviatis, foliis lin., petalis obovato-oblongis, capsulis subglobosis.

Hab. ad Cap. bon. Spei (Burchell).

2. H. SPATHULATUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 211. tab. IX. fig. 126. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 39.

Pumilum, ramulis rigidulo strictis validis, foliis obovato-spathulatis, petalis ovato-oblongis, capsulis subglobosis.

Hab. ad Cap. Bonae Spei (Burchell).

3. H. BURCHELLI J. Müll. l.c. p. 212. t. IX. f. 127. — Bot. Z. 1856. p. 39. — Hab. ad Cap. bon. spei. (Burchell.)

6. (5010.) OCHRADENUS Del. (Walp. Rep. II. 751.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112. n. 6.:

Species 2, altera Arabiae, altera Hispaniae, totius pagae Africae bor. ab ins. Canariensib. ad Aegyptum, Arabiae, Persiae et Indiae finitimae incolae.

J. Müller monogr. d. Resedaceis p. 92.:

Consp. specier.

1.	Capsula globosa, fl. 10—12-andri	1. O. BACCATUS.
	„ oblonga glob. fl. 25-30-andri	2. O. AUCHERI.

1. O. BACCATUS Del. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 94. tab. VI. fig. 84.

β. scandens Hochst. et Steud. in Schimp. pl. exs. Aeg. 1835.

Hab. in collib. granitosis Arabiae felicis.

ββ. monstruosa.

Ochradenus rostratus C. Ehrenb. in sched. herb. Ber.

Hab. in ins. Forsan sinus Arabici.

2. O. AUCHERI Boiss. — J. Müller l.c. p. 96. tab. VI. fig. 85.

O. glaber glaucescens fruticosus ramis crassis teretibus ramosis, ramulis consimilibus paulo tenuioribus praeter folia subulata ad eorum basin et partem inferiorem sparsa omnino nudis elongatis persistentibus induratis, floribus ad apices ramulorum paucis remotiusculis subsessilibus, calycinis laciniis subseptem triangulari-lanceolatis carnosulis glabris, nectario crenulato, petalis nullis, filamentis numerosis pluribus abortivis abbreviatis, antheris oblongis acutiusculis, bacca....

Hab. in regno Mascatensi (Aucher n. 4178).

Ordo XIV. CISTINEAE.

(Endl. gen. pl. 903.)

Schnizlein Icon. fasc. IX. tab. 188.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112.:

Species vix 60 admittendae etsi fere 200 in libris descriptae sunt; pleraeque siccorum apricor. regionib. temperatis hemisphaerii bor. indigenae; in reg. Mediterranea copiosae, in Am. bor. nonnihil rariores, in Asia media et orientali rarissimae. Species perpaucae etiam in America austr. obviae.

1. *Cistus* L. (vix ultra 20). 2. *Helianthemum* Pers. (vix ultra 30). 3. *Hudsonia* Lin. (3.) 4. *Lechea* L. (4—5).

Planchom Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 509—518. (observations sur les Cistinées.) — Bull. l.c. p. 519—521.

Kanitz in Linn. 32. p. 504. n. 900—908.: Kitaib. add. ad fl. Hungaricam.

1. (5028.) CISTUS L.

(DC. pr. I. 263. — Walp. Ann. I. 64.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 113. n. 1.:

Species a Dunalio 41 enumeratae, quas tamen Spachius ad 19 reduxit, et hoc sensu vix ultra 20 adhuc cognitae sunt. Omnes in Europa, Africa bor. v. Asia mediterranea crescunt.

Pourret histoire des Cistes (22 p.) sans date et designation suffisante d'origine. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 291. — Icones ex Willk. Ic. Hisp. II.

1. C. ALBIDUS L. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 77.
2. C. BOURGAEANUS Coss. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 99.
3. C. CANDIDISSIMUS Dun. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 76.
4. C. CLUSII Dun. — Willk. l.c. t. 98.
5. C. CORBARIENSIS Pourr. — Willk. l.c. t. 93.
6. C. CRETICUS L. — Willk. Ic. hisp. II. t. 83. — Agardh theor. tab 16. f. 17-19. (t. germ.)
7. C. CRISPUS L. — Willk. l.c. t. 78.
8. C. CYPRIUS Lam. var. angustifolius Willk. l.c. t. 96.

9. C. HETEROPHYLLUS Desf. — Willk. l.c. t. 84.
10. C. HIRSUTUS Lam. — Willk. l.c. t. 90.
11. C. LADANIFOLIUS L. var. maculatus Willk. l.c. t. 96.
12. C. MONSPELIENSIS L. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 95.
13. C. PARVIFLORUS Lam. — Willk. l.c. t. 85.
14. C. POLYMORPHUS Willk. — Willk. l.c. t. 79. 80. 81. 82.
15. C. POPULIFOLIUS L. — Willk. l.c. t. 94.
16. C. POUZOLZII Del. — Willk. l.c. t. 87.
17. C. SALVIAEFOLIUS L. — Willk. l.c. II. t. 91. 92.
18. C. SERICEUS Munby — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 97.
19. C. VAGINATUS Ait. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 75.
Hook. bot. mag. tab. 5241. — Fl. des Serres XV. t. 1501.
Rhodocistus Berthollettianus Spach veg. VI. p. 83. et in Webb phytogr. Canar. I. p. 125. tab. 12. *β*. leucophyllus Spach l.c. Cistus candidissimus Don (DC. pr. I. 264). — Cistus ochreatus Link in Buch Canar. Ins. p. 153. — Hab. in Teneriffa.

2. (5029.) HELIANTHEMUM Pers.

(DC. pr. I. 266. — Walp. Ann. IV. 231.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 113. n. 2.:

Species ad 100 a Dunalio receptas reduxit Spachius ad 27; et si hunc auctorem sequimur et omnia fere Euhelianthema sub H. mutabili includimus, vix ultra 30 species veras inter 150 adhuc evulgatas invenimus. Ex his 6 in Am. bor. v. centrali crescunt, 1 (v. 3?) in Am. australi, ceterae fere omnes circa regionem mediterraneam v. in Asia occidentali usque ad Punjab paucae per Europam fere totam v. usque ad ins. Canarienses dispersae.

1. *Halimium* Dun. 2. *Fumana* Dun. 3. *Rhodax* Spach. 4. *Tuberaria* Dun. 5. *Lichenoides* Dun. (Crocanthemum, Heteromeris et Taeniostoma Spach).

Helianthemum: Willk. in Ic. Hisp. II. tab. infra citatis. — Kitaib. Add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 504. n. 901—908.

1. H. AELANDICUM Wahl. var. Thessalum B. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 23.

Caules parte superiori pedunculi calycesque praeter pubem albam brevem pilis longioribus patulis glandulosis dense obsiti. Caetera formae typica.

Hab. in regione superiori montis Olympi Thessali alt. 8500'. Cl. Prof. Orphanides.

2. H. CRISPATUM B. et R. (Sect. Halimium). — Boiss. diagn. II. 1. 51.

H. fruticosum subpatule ramosum totum indumento adpresso stellato-leproso cano-flavescens asperum, foliis crassis obovatis vel oblongis secus nervum medium facie inferiori valde prominulum subplicato-canaliculatis apice subrecurvis in petiolum brevem attenuatis infimis obtusis superioribus acutiusculis omnibus margine crispato-denticulatis, floralibus linearibus, floribus ad extremitatem ramulorum lateralium et terminalium 2—3 nis solitariisve, sepalis exterioribus vix brevioribus linearibus revolutis, interioribus valde leprosis triangulari-lanceolatis acutis, petalis aureis basi intense maculatis calyce plus duplo longioribus.

Hab. in montibus supra Algesiras (Boiss. et Reut. Junio ineunte 1849).

2a. H. GLABRIUSCULUM Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In alpib. Velebich.

3. H. GRAECUM Boiss. et Heldr. (Sect. Euhelianthemum.) — Boiss. diagn. II. 1. 52.

H. suffrutescens viride caulibus decumbentibus ascendentibusve foliosis elongatis basi suffruticosis superne herbaceis hirsutis simplicibus vel basi parce ramosis, foliis planis subtus adpresse canescen-

tibus superne pilis sparsis elongatis instructis praetereaque sub len tuberculato-punctatis breviter petiolatis inferioribus minoribus ova superioribus ellipticis acutiusculis, stipulis linearibus acutis petio longioribus, racemis simplicibus laxiusculis, bracteis lanceolatis ac tis pedicello aequilongis vel brevioribus, sepalis exterioribus fe triplo brevioribus, interioribus oblongis ad nervos rubellos pilis se tosis basi ramosis hispidis praeterea apicem versus breviter puberulis petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. in fruticetis montium Graeciae, mons Onion Beotiae regio superior alt. 4000' (Heldr.!).

Mons Kyllene Arcadiae (Orphanides!) Taygetus in regione media (Heldr.), Parnes Atticae (Sprun. !).

4. **H. GUIRAOI Willk.** (H. pilosum? Guir. in pl. exs. Murc. — Linn. XXX. p. 86. — In collib. regni Murcici. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 151.

H. ROSSMAESSLERI Willk. n. sp. Linn. l.c. p. 87. (affinis H. viscidulo Boiss.). — In regno Granat. Rossm.

5. **H. HYMETTIUM B. et Heldr.** (Sect. Pseudocistus). — Boiss. diagn. II. 1. 52.

H. basi suffrutescens, caulibus brevibus ascendentibus infra rosulam centralem nascentibus parte inferiori parce ramosis simplicibusve adpresse canis, foliis indumento adpressissimo stellato-ramoso pilis simplicibus saepe intermixto subtus canis pagina superiori saepe minus canis virentibus rosulae majoribus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum attenuatis, caulinis minoribus ovato-oblongis ovatisve acutiusculis omnibus secus nervum medium supra impresso-sulcatis, stipulis oblongo-linearibus petiolo subaequilongis, racemis 2—3 terminalibus oppositis ternisque, floribus subconfertis minutis, pedicellis calyci subaequilongis demum refractis capsula erecta, calycibus praeter indumentum stellatum breve patule hirsutis, sepalis exterioribus oblongo-linearibus paulo brevioribus, interioribus ovatis, petalis luteis basi maculatis calyce sesquilongioribus.

Hab. in monte Hymetto prope Athenas (Boiss.!) Sprun.! Heldr.! Orphanides).

6. **H. KOTSCHYANUM Boiss.** (Sect. Euhelianthemum). — Boiss. diagn. II. 1. 55. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 142.

H. perenne multicaule, caulibus erectis vel ascendentibus simplicissimis foliosis in racemum erectum simplicem abeuntibus patule hirsutis, foliis omnibus breviter petiolatis strictis anguste lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine subrevolutis pagina inferiori pallidioribus breviter stellato-pilosis superiori tuberculato-punctatis setis sparsis adpressis obsitis, stipulis oblongo-linearibus petiolo longioribus, pedicellis calyce subbrevioribus patule hispidis tandem refractis bracteas lanceolatas superantibus, sepalis exterioribus oblongis virentibus hirsutis, interioribus triplo longioribus ovato-oblongis ad et inter nervos longe et adpressiuscule hispido-setosis, petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. inter Aleppum et Orfa Mesopotamiae (cl. Kotschy 1843 pl. Herb. Mus. Vind. n. 31.)

7. **H. LASIOCALYCINUM B. et Reut.** (Sect. Halimium). — Boiss. diagn. II. 1. 50.

H. fruticosum caulibus erectis ramosis ramis erectis corymboso-paniculatis opposite ramulosis foliosis ramulisque pilis patentibus longis hispidis praetereaque pilis adpressis stellatis sparsis obsitis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis obtusis subsessilibus obscure trinerviis praeter indumentum stellatum minimum sparsum pilis longis albis adpressiusculis praesertim in parte superiori ramorum obsi-

, foliis superioribus sensim angustioribus lanceolatis et lanceolato-earibus, floribus in racemulos laterales et terminales 3—4-nis dunculo proprio calyci subaequilongo suffultis, calyce patule et ge albo-hispido, sepalis 2 exterioribus linearibus vix brevioribus gricanti-rubellis, interioribus ovato-triangularibus breviter acumina- dorso praeter indumentum hispidum pilis stellatis verrucaeformi- flavidis leprosis, petalis aureis calyce triplo longioribus.

Hab. in fruticetis montis Tingitani Djebel Kibir (Boiss. et Reuter Maio 1849).

a. H. POLLENIS Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In rupib. ad thermas Herculis.

Icones ex Willkomm Ic. Hispaniae II.

H. AEGYPTIACUM Mill. II. 124.
ANGUSTIFOLIUM Pers. II. 140.
ASPERUM Lag. II. 146.
BROUSSONETII Dur. II. 152.
CALCAREUM Jord. II. 137.
CHEIRANTHOIDES Pers. II. 104.
CONFERTUM Dun. II. 131.
DESERTORUM Willk. II. 154.
ERIOCAULON Dun. II. 112.
GLAUCUM Boiss. II. 143. 144.
GRAECUM Boiss. II. 140.
GUTTATUM Mill. II. 112.
HIRTUM Pers. II. 147.
INTERMEDIUM Thib. II. 123.
LASIOCARPUM Desf. II. 122.
LEDIFOLIUM Willk. 120. 121.
LIPPII Pers. II. 129. 130.
MARIFOLIUM DC. II. 158.
NUMULARIUM Mill. II. 132.
OVATUM Dun. II. 139.
PAPILLARE Boiss. II. 119.
PILOSUM Pers. II. 132. 133.
POLIFOLIUM DC. II. 138.
PRAECOX Salzm. II. 114.
PULVERULENTUM Willk. II. 137. 138.
RETROFRACTUM Pers. II. 124.
ROSEUM DC. II. 138.
RUBELLUM Presl. II. 155. 156.
SALICIFOLIUM Pers. II. 123.
SEMIGLABRUM Bad. II. 136.
SQUAMATUM Pers. II. 153.
TENERIFFAE Coss. II. 145.
TUNETANUM Coss. II. 149.
VESICARIUM Boiss. II. 134.
VIRGATUM Willk. II. 135.
VULGARE Willk. II. 139. 140. 141. 142.
H. ALYSSOIDES Vent. II. 103.
— APPENNINUM Dc. II. 138.
— BICOLOR Presl. II. 148.
— CAHIRICUM Del. II. 127.
— CANARIENSE Willd. II. 126.
— CILIATUM Pers. II. 135.
— CROCEUM Benth. II. 143.
— EHRENBERGII Willk. II. 128.
— FOOTANESII Willk. II. 241.
— GORGONICUM Webb II. 126.
— GUIRAOI Willk. II. 151.
— HIRSUTUM Dun. II. 140.
— JACQUINI Willk. II. 136.
— KOTSCHYANUM Boiss. II. 142.
— LAVANDULIFOLIUM DC. II. 152.
— LEPTOPHYLLUM Dun. II. 150.
— LUCIDUM Horn. II. 139.
— NUDICAULE Dun. II. 144.
— NUMULARIUM Bory. II. 141.
— PANICULATUM Dun. II. 157.
— PILIFERUM II. 149.
— PLANTAGINEUM Pers. II. 112.
— POMERIDIANUM Dun. II. 125.
— PULVERULENTUM DC. II. 137.
— PUNCTATUM Dun. II. 114.
— ROSEUM Bert. II. 136.
— ROSMARINIFOLIUM Presl. II. 129.
— RUGOSUM Dun. II. 104.
— SCABROSUM Pers. II. 103.
— SESSILIFLORUM Pers. II. 231.
— STOECHADIFOLIUM Pers. II. 144.
— TERNIFOLIUM Colm. II. 104.
— VENTOSUM Boiss. II. 127.
— VILLOSUM Thib. II. 119.
— VISCARIUM Boiss. II. 148.

Icones aliorum scriptorum et add.

1. H. CAPUT-FELIS Boiss. expl. Alg. tab. 16. (s. descr.)
2. H. CHAMAECISTUS Mill. (1768.) — Aschers Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 66.
Cistus Helianthemum L. — Hel. vulgare Gaertn. (1788.)

3. H. GLABELLUM Schur En. pl. Transs. 75. (H. oelandicum a glabrum Wahlenb.) In saxosis Transs.
4 H. LAEVIGATUM Schur l.c. 77. — (An H. vulgare γ. glabrum Koch.?) — In alp. calcar. Transs.
5. H. PANNOSUM Boiss. l.c. tab. 14. b. n. 2. (s. descr.)
6. H. RUPICOLUM Schur l.c. — In alp. Kerzesorensib.
7. H. TENERIFFAE Coss. ap. Bourg. pl. Can. exs. (1855). — Bullet. de la soc. bot. 1856. p. 56. — Teneriffa. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 145.
8. H. TUBERARIA Mill. (DC. pr. I. 270.) — Hook. bot. mag. tab. 4873.
9. H. TUNETANUM Cosson et Kralik. — Cistus glaucus Desf. non Cav. — Coss. in Bull. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 56. — In collib. Tunetani. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 149.
10. H. VISCIDULUM Boiss. l.c. tab. 15. (s. descr.)

Ordo XV. VIOLARIEAE.

(Endl. gen. pl. 908. — DC. pr. I. 287.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 190.

Benth. et Lindl. gen. I. p. 114—121.: Spec. ad 240 per tot. form. orb. dispersae.

Conspectus generum l.c. p. 115.

Trib. I. *Violeae.*

Cor. irreg., petalo inferiore dissimili, staminodia nulla. Caps. loculicide dehiscens.

1. *Corynostylis* Am. trop. 2. *Noisettia* Am. trop. 3. *Anchietea* Am. trop. 4. *Schweiggeria* Bras. 5. *Viola*, Orbis f. tot. 6. *Jonidium*, orb. utriusq. reg. calid. 7. *Agation* Ins. Fiji.

Trib. II. *Paypayroleae.*

Petala parum inaeq. unguib. in tubum approximatis et subcoalitis. Staminodia nulla. Caps. loculicide dehisc.

8. *Amphirrox* Am. trop. 9. *Paypayrola* Am. trop. 10. *Isodendron* Ins. Sandwic.

Trib. III. *Alsodeiae*

Petala subaeq., unguib. brevissimis Staminodia 0. Caps. loculicide dehiscens v. baccatus.

11. *Alsodeia.* Orbis uterq. intra trop. 12. *Leonia* Am. trop. 13. *Gloiospermum* Guiana. 14. *Tetratylacium* Am. trop. 15. *Melicytus* Australia N. Zel. 16. *Hymenanthera* Austral. 17. *Scyphellandra* Zeylania.

Trib. IV. *Sauvagesieae.*

Petala aeq. Staminod. filiformia v. petaloidea 5 s. ∞, libera v. in tubum coalita. Caps. sp. septicide trivalvis.

18. *Sauvagesia* Am. trop. (As. trop.) *Lavradia* Brasilia. 19. *Schuurmansia* Arch. Ind. 20. *Neckia* Arch. Ind.

Tribus I. *VIOLEAE.*

1. (5045.) CORYNOSTYLIS Mart.

(DC. pr. I. 288. — Walp. Rep. p. I. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 2 in America trop. crescentes.

1. C. CARTHAGENENSIS Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 53. tab. 127. fig. 9-14. .

Frutex erectus, f. lanceolatis glabris, serratis, fl. axillaribus solitariis, longe pedunculatis sep. ovatis mucronatis; petali postici calcari intus pilosulo, fauce haud inflato; staminum posticorum appendiculis calcariformib. brevibus pilosis; ovario glabro.

Hab. reg. calidas N. Granatae septr.

2. C. GUAYANENSIS Karst. l.c. n. sp. tab. 127. f. 1—8.

Differt: caule scandente, ramis lenticellosis, ramulis appresse pilosis f. lanceolatis v. ovato-lanc. acutis v. acuminatis b. rotundatis minute serratis subcoriaceis calvis, racemo terminali composito aphyllo, sep. inaequalib. ovatis acutis ciliatis, petalis quam in C. Carthaginense majoribus, dense ciliatis, calcari intus pilosulo fauce haud inflato, staminib. connatis, 2 posticis ad b. appendiculo longo, lineari, sursum curvato, filamento 3—4-plo longiore, pubescente instructis; ovario piloso, stylo incurvo glabro.

Hab. ripas fl. Essequibo. (Rich. Schomb.). („Calcari fauce haud inflato" in tabula cum descriptione haud quadrat.)

5. (5040.) VIOLA Linn.

(DC. pr. I. 291. — Walp. Ann. IV. 232.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 5.:

Species apud auctores enumeratae ultra 200, nobis ad 100 v. vix tantas reducendae, quarum fere 60 in temperatis hemisphaerii borealis crescunt, ad 30 in America australi imprimis in regionibus montanis, 2 in Africa austr. v. orientali, 8 in Australia v. Nova Zelandia.
Melanion DC. *Erpetion* DC. *Chrysion* Spach. *Lophion* Spach.

A. *Species novae* (cum descriptionib. hoc in loco allatae).

1. V. AETOLICA Boiss. et Heldr. (Sect. Melanium.) Boiss. diagn. II. 6. 24.

V. annua viridis tota sub lente minutissime papillaris, foliis oblongis obtusiusculis crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis pinnatipartitis lacinia superiori multo longiore petiolulata lineari - oblonga lateralibus anguste linearibus, pedunculis longissimis, sepalis ovatis acutis basi supra appendicem ovato-rotundam obtusam eis parte dimidia breviorem constrictis margine ciliatutulis, petalis albo-lutescentibus brevibus latis calyce sesquilongioribus, calcare descendenti concolori appendicibus calycis sesquilongiori.

Hab. ad Arapokephala Aetoliae inter Rustova et Prusso, cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

2. V. ANGUSTIFOLIA Ph. in Linn. XXVIII.

V. perennis, acaulis, pubescens; radice crassa, apice squamata, interdum multicipite; foliis confertis, sed haud rosulatis, oblongis, elongatis, utrinque dentibus 3 — 5 munitis, subtus rugosis; stipulis scariosis, lineari-lanceolatis; pedunculis folio brevioribus; sepalis linea-

ribus acuminatis, glabriusculis; floribus magnis, violaceis, calcare brevi.

In Cordillera de Aculco prov. Santiago Januario 1855 legit orn. Germain.

3. V. ARMENA Boiss. et Huet. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. acaulis exstolonosa caudiculis tenuibus induratis, foliis rosulatis petiolo pilis deflexis hirsuto eis breviori suffultis ovatis basi sinu angusto profunde cordatis apice attenuatis acutis obtuse crenulatis utrinque praeter papillas minutissimas glandulosas pilis albis ad nervos subtus copiosioribus hirsutis, stipulis lanceolatis hirsutis longe setaceo-acuminatis setaceo-fimbriatis fimbriis apice rubro-glandulosis, pedunculis hirtulis folia subaequantibus, floribus minutis, sepalis oblongis obtusiusculis ciliatis basi breviter et obtuse appendiculatis, petalis supra basin parce barbatis calyce subduplo longioribus, stylo breviter uncinato, calcare recto obtuso sepalis aequilongo.

Hab. circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. Aug.

4. V. ATROPURPUREA Fr. Leybold. — Regensb. Flora 1859. p. 241.

Rhizomate crasso, lignoso, folior. reliquiis vestito; f. rosolato-caespitosis, densissime recurvato-imbricatis; rosulis subglobosis; f. integerrimis, cordato-spathulatis, acutis in petiolum planum e. b. subreniformi abrupte attenuatis, crassiusculis, utrinque laevibus; peripheria folior. rubiginose picta, marg. cartilagineo-albido, pedunculis resupinatis folio subaequalibus; fl. minutis; sepalis lanc. acutis, petalis vix brevioribus fusco-purpurascentibus; petalis superioribus lateralibusq. oblique rotundato-spathulatis petalo inferiore obcordato, calcar saccato-obtusum sesqui-superante, edenticulato seu non rare unidenticulato; caps. globosa; stigmate bilobato, lob. resupinatis. — Fl. fusco-purpurei. — Pet. super. minuta supra dense barbata, pilis niveis brevib. claviculatis; petala lateralia majora, semibarbata, pilis similibus.

Fl. mense Novbr. in And. altiss. jugis solo trachytico decomposito. Alt. 9000—12000'. Cerro Colorado im Mapochothale pr. Santiago.

5. V. BECKWITHII Torr. et Gr. — Botanic. Rep. on the exped. of Guunison and Beckwith in 1854. (1857.) c. tab. I.

Subcaulescens, caulibus abbreviatis adscendens; f. caulina biternata v. pedato-partita, in petiolum emarginatum decurrentia, lobis segmentisve oblgo-linearib. hirsuto-puberulis exstructa; sep. lin., obtusa, ciliolata; petalum inferius b. minute saccatum, purpureum, striis luteis donatum, petala 2 superiora breviora et atro-violacea.

Hab. in declivib. montis inter lacum magnum salsum et inter Sierra Nevada sitk — Species valde distincta etc.

6. V. CHELMEA Boiss. et Heldr. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 54.

V. acaulis estolonosa, caudiculis incrassatis tuberosis, foliis minutis petiolo deflexim papilloso apice dilatato eis aequilongo vel paulo longiori suffultis sub lente utrinque papillari-punctatis et subtus ad nervos papillaribus minutis infimis ovato-rotundis vel etiam reniformibus transverse latioribus caeteris ovatis vel oblongis omnibus basi truncatis rotundatisve rarius subcordatis obtusis vel obtusiusculis minute et obtuse crenatis, stipulis lanceolatis acuminatis brevissime fimbriatis glandulosis, pedunculis deflexim papillari-scabridis folia paulo superantibus medium versus 2 bracteis lineari-setaceis breviter et parce denticulato-glandulosis instructis, floribus minutis violaceis, sepalis oblongis acutiusculis glabris basi vix productis, petalis imberbibus, calcare obtuso petalo superiore dimidio breviori, calcare longiuscule uncinato.

Hab. in regione nivali montis Chelmos Peloponnesi supra fontem Stygis alt. 7000' (cl. Heldreich. Fine Julii florifera.

6a. V. CHRYSANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. 15. — In Andib. prov. Coquimbo.

7. V. CLEMENTIANA Boiss. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. p. 55.

V. perennis acaulis caudiculis repentibus filiformibus, foliis carnosulis glabris vel hinc inde asperulis ovatis vel oblongis obtusis integris vel obsolete crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis oblongo-lanceolatis subsessilibus acutiusculis integris vel utrinque 1-2 denticulis auctis, pedunculo folia superanti supra medium 2 bracteolis squamaeformibus aucto, sepalis ovatis vel ovato-oblongis acutis membranaceo-marginatis integris basi appendiculatis crenato-dentatis, petalis luteis, calcare cylindrico obtuso petalis paulo breviori.

Viola grandiflora Griseb. Spicil. non L. — V. calcarata Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graecae non L.?

Hab. in cacuminibus Olympi Bithyni (Aucher! Boiss.! Clementi!)

7a. V. CORALLENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Prope Corral, Chili (Krause).

8. V. DICHROA Boiss. et Huet. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. perennis radice caudiculos numerosos breves inferne denudatos saepe induratos edenti, foliis ad caudiculorum apicem confertis obovatis oblongisve obtusissimis integris in petiolum eis saepius longiorem attenuatis pilis brevibus albis lente vix perspicuis praesertim secus margines et petiolos hirtis, stipulis linearibus elongatis versus basin lacinula auctis rarius folio similibus sed paulo minoribus oblongis in petiolum unidentatum attenuatis, pedunculis folia superantibus superne 1—2 squamulas minimas albidas ferentibus, sepalis oblongo-linearibus obtusis margine anguste membranaceo glanduloso-serrulatis denticulis ascendentibus basi breviter et obtuse auriculatis, petalis calyce duplo longioribus violaceis obovato-rotundis inferiori obcordato basi eximie angustato pallido, calcare cylindrico obtuso sepalis vix aequilongo.

Hab. in monte Gokdagh Armeniae cl. Huet du Pavillon. Fl. Jun.

9. V. DUMETORUM Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. suffruticosa, humilis, glabriuscula; foliis oblongis, acutis, in petiolum brevem attenuatis, obscure crenatis, circa 8 lin. longis; stipulis lanceolatis, glanduloso-laceris; pedunculis axillaribus, folia ter aequantibus; petalis ovatis, inferiore obovato-orbiculari.

Prope urbem Concepcion Septembri 1852 legi.

10. V. EXILIS Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. perennis, acaulis, dense rosulata, radice simplicissima; foliis perparvis, rhombeo-orbicularibus, rugosis, crenato-incisis, crenis circa 7, margine et praesertim petiolo albo-ciliatis; pedunculis folia subaequantibus; flore violaceo.

In cordillera prope Santiago ad minam las Aranas dictam legi.

11. V. FLAVICANS Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser V. tom. I. (1864.) p. 292. Bolivia (Wedd.).

12. V. GRANULOSA Wedd. Fl. And. III. p. 292. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 292. — Bolivia.

13. V. GRIFFITHIANA Boiss. (Sect. Odoratae) diagn. II. 1. 54.

V. parce stolonifera acaulis, foliis petiolis ea pluries superantibus puberulis insidentibus breviter ovato-reniformibus sinu lato cordatis basi utrinque rotundatis obtuse crenatis apice acutis subacuminatis

utrinque punctis papillosis papillisque brevibus scabridis glauco-virentibus, stipulis lanceolatis acuminatis fimbriatis fimbriis diametro stipulae brevioribus glanduliferis, pedunculis folia superantibus hispidulis medium versus 1—2 bracteis setaceis parce fimbriatis obsitis, floribus mediocribus e sicco albis vel pallide violaceis, sepalis oblongis obtusiusculis margine papillosis basi brevissime appendiculatis, petalis imberbibus, calcare recto petalum superius subaequanti, stigmate brevissime uncinato.

Hab. in ditione Afghanistan circa Pushut (cl. Griffith).

14. V. GRYPOCERAS. A. Gray Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Acaulescens glabra; f. reniformibus et ovato-cordatis; stipulis lin. subulatis longo setoso-pectinatis; flore pallide coeruleo; calcare adunco cylindrico obtusissimo, petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmate nudo inappendiculato, rostro obtusissimo petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmate nudo inappendiculato, rostro brevi porrecto.

Yokohama, in collibus silvaticis. — Calcar, si evolutum circ. $^1/_2$ pollicare, caet.

15. V. HETEROSEPALA Boiss. et Heldr. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 6. 23.

V. annua subperennans viridis tota breviter papillari-hirta, caulibus numerosis foliosis parte inferiori procumbentibus, foliis petiolo eis aequilongo vel longiori suffultis ovatis obtusis late et obtusissime crenatis, superioribus oblongis, stipulis pinnatipartitis lacinia superiori oblonga vel oblongo-lineari lateralibus linearibus, pedunculis longissimis, sepalis triangularibus acutis margine aculeolato-ciliatis duobus inferioribus majoribus omnibus appendice obtusa dimidio breviori auctis, petalis calyce duplo longioribus flavis post anthesin violascentibus, petalo inferiori intensius colorato obtriangulari retuso calcare descendenti calycis appendicibus sesquilongiori.

Hab. in oropedio Saïtani partis superioris montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii.

16. V. HYMETTIA B. et H. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

V. annua indumento papilloso brevi patulo obsita acaulis vel brevissime caulescens, foliis petiolo eis aequilongo vel paulo longiori suffultis inferioribus ovato-rotundis superioribus oblongo-spathulatis omnibus obtusis obtuse crenatis, stipulis multifidis lacinia superiori folio simili lateralibus lineari-setaceis, pedunculis elongatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis integris appendice subretusa, petalis calyce duplo longioribus omnibus apice valde dilatatis superioribus caeruleo-violascentibus caeteris lutescentibus, calcare crasso obtuso appendicibus calycis paulo longiore.

Viola Demetria Spruner, Heldr., Boiss. Orphanides pl. exs. non Prolongo.

Hab. in Taygeti regione intermedia (Boiss. Apr. 1842), parte superiori montis Hymetti Atticae (Sprun., Heldr., Orph.).

17. V. INTEGERRIMA Ph. — Linn. XXVIII. p. 672.

V. humilis; caule filiformi, basi suffruticoso, ramis adscendentibus; foliis lanceolatis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, valde nervosis; nervis superius pilis brevissimis, subgraniformibus hirtellis; stipulis lineari-subulatis, pinnatifido-ciliatis, petiolo brevioribus; pedunculis axillaribus, 2—2$^1/_2$ pollicem longis; sepalis linearibus, calcare obtuso, appendices calycinas superante, corolla intense violacea, petalo inferiore reliquos fere bis aequante.

In litorali regione prov. Valparaiso prope Algarrobo lecta fuit.

18. V. LACINIOSA A. Gray, Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Subpubescens; caule valido folioso; f. ovato-cordatis obtuse acuminatis; stipulis foliaceis magnis oblongis eximie pinnatifido-laciniatis summisve lanceolatis superne integriusculis, laciniis lin.-lanc.; pedunculis folium subsuperantibus; petalis coeruleis lateralibus hinc leviter barbatis, calcare brevissimo crasso scrotiformi; stigmate dorso convexo subpapilloso rostro parvo declinato, ore apicali minuto.

Hakodadi in silvarum margine. Caulis 1 ped. v. minor., caet.

19. V. (Nominium) JOOI Janka. — Janka in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 198. — V. sciaphila Joo.

Hab. in Transsilvaniae collib. gypsaceo-cretaceis ad pagum Kolos - Monostor versus Bueck pr. Claudiopolin sitis.

19a. V. LEYBOLDIANA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Chili, in alt. 9—10,000'. (Leybold.)

20. V. MACEDONICA Boiss. et Heldr. ((Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 56.

V. annua subperennans tota pilis sparsis brevissimis papillaribus obsita viridis, caulibus numerosis elongatis foliosis procumbentibus apice erectis ad geniculos plus minusve infractis, foliis petiolo eis aequilongo vel breviori suffultis inferioribus ovatis obtusis basi truncato-subcordatis superioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subsessilibus acutis omnibus profundiuscule crenulatis, stipulis inferioribus pinnatipartitis lacinia terminali folio simili sed breviori petiolulata lateralibus linearibus acutis superioribus oblongo-lanceolatis basi pinnatifidis, pedunculis longissimis, sepalis triangulari-lanceolatis acutissimis appendicibus rotundatis integris petalis calyce sesqui-longioribus superioribus oblongo-spathulatis caeruleo-violaceis inferiori obcordato-truncato flavescenti, calcare obtuso sepalorum appendicibus plus duplo longiori.

Hab. inter Pterides in monte Korthiati Chalcidices alt. 4000'. (Junio 1851 cl. Heldr.).

21. V. MICRANTELLA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

22. V. MICROPHYLLA Ph. in Linn. XXVIII.

V. perennis, humilis, multiceps, caespitosa; foliis congestis, minimis, rhombeis, in petiolum longum ciliatum attenuatis, subtus rugosis, basi integerrimis, ciliatis, deinde crenatis; stipulis minimis, lanceolatis, scariosis, ciliatis; pedunculis folium suum aequantibus; floribus minutis, pallide purpureis.

In cordillera provinciae Santiago prope minam las Aranas.

22a. V. MONTAGNEI var. glandulosa Ph. — Linn. 33. p. 15. — In Andib. prov. Santiago et Coquimbo.

23. V. MUSCOIDES Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. humilis, glaberrima, caespitosa; foliis confertis, minutis; bilobis, complicatis integerrimis, margine ciliato plerumque involutis; lobis ovatis obtusis, petiolo laminam aequante; foliis floralibus dente mediano lato et stipulis brevioribus herbaceis instructis; stipulis adnatis, scariosis, lanceolatis; pedunculo solitario, terminali, unifloro, nutante; flore minuto; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, appendicibus brevissimis; petalis calycem bis aequantibus; inferiore gibbere parum conspicuo loco calcaris instructo.

In monte quodam insulae Chonos ad c. 2000 p. s. m. legit cl. Fonk.

24. V. NIVALIS Ph. in Linn. XXVIII. p. 611.

V. humilis, caulescens; caule glabro; foliis hirtis, ovatis, basi subcordatis, crenatis, petiolo laminam haud aequante; stipulis lineari-

lanceolatis, margine ciliato-dentatis, scariosis; pedunculis longitudine petioli; sepalis lanceolatis glabris; appendicibus brevibus hirtis; corolla calycem superante; calcare brevissimo obtuso.

In cordillera prov. Santiago ad limitem nivis perpetuae Februario florentem legit orm Germain.

24 a. V. OLYMPICA Boiss. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 55.

V. annua subperennans tota pilis papillosis brevissimis secus petiolos deflexis asperula, caudiculis filiformibus plus minus elongatis, foliis longe petiolatis ovatis oblongisve obtusis obtusissime pauci crenatis infimis ovate-rotundis basi saepe subcordatis, stipulis multifidis laciniis inferioribus linearibus vel lineari-oblongis terminali longiuscule petiolulata folio simili sed breviori, calycis segmentis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutis integris baseos appendicibus elongatis denticulatis, petalis violaceis calyce duplo longioribus, calcare petalis paulo breviori recto apice subincurvo appendicibus calycis duplo longiori.

Viola tricolor var. Olympica Griseb. Spicil. e descriptione et loco.

Hab. in regione abietina superiori et planitie inferiori Olympi Bithyni (Boiss.! Griseb.! Clementi!).

25. V. PORTULACEA Leybold n. sp. — Lbd. in Flora b. Z. 1865. p. 385. — In reg. Mendocina Portillo Pass inter Santiago et Mendoza.

Rhiz. lignoso, folior. reliquiis parce vestito, f. rosulato-caepitosis, dense imbricatis; rosulis planis disciformib.; f. integerrimis, cuneiformi-spathulatis, in petiolum planum longe attenuatis, crassiusc. acutis, laevibus aut tenuiter ciliatis; f. majusculis coeruleis, substriatis.

26. V. PSAMMOPHILA Ph. — n. sp. — Linn. 33. p. 14. - In lit. arenoso prov. Chil. Copiapo.

26 a. V. PUSILLIMA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 291. Bolivia Mandon. (n. 941.)

27. V. SILVATICA Fr. var. imberbis. — Asa Gray in mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Stipulis magis lacinato-pectinatis, caulinis haud raro petiolum subaequantibus; petalis imberbibus, stigmate minus recurvo.

Forma macrantha (V. Riviniana Reich. analoga).

Hakodadi (Japonia). — Forma micrantha. Simoda.

28. V. THOMASIANAE Songeon et Perrier. — Notes sur l. pl. nouv. de la Savoie. 1859. V. ambigua Thomas, exsicc.; Koch Syn. ed. 2. p. 90 ex parte, non W. et Kit. — V. suaveolens Perr. et Song. ad amicos (1857).

Caulib. lateralibus brevissimis, nunquam in stolonib. elongatis; f. aestivalibus oblongo-ovatis, ovatisve, b. cordatis sinu valde aperto, breviter pubescentibus; stipulis elongatis, lin.-lanceolatis, attenuato-cuspidatis, fimbriatis, marg. fimbriisq. ciliatis; fl. lilacinis adoratissimis; petalis obovato-oblongis; calcare violaceo gracili obtuso subrecto; capsula viridi breviter pubescente, globosa. — ♃.

Hab. in reg. alpinis Sabaudiae (Haute-Savoie).

29. V. VERECUNDA Asa Gray l.c. p. 382 in adnot.

Glabra; caulib. e rhizomate repente? gracilibus erectis v. adsurgentibus, f. 3 v. 4 reniformi-cordata gerentibus; stip. lanceolatis spathulatisve b. v. uno latere parce dentatis; sepalis lanc.; cor. albida nunc purpureo-venosa imberbi; calcare brevissimo saccato; stigmate bilobo glabro. Hakodadi (Japonia).

V. WILLKOMMII de Roem. ined. — Willkomm. in Linn. XXV. p. 10.

„Glabra, caule adscendente b. ramoso, foliis cordato-ovatis, cre-
tis ap. obtusis; stipulis inferioribus scariosis superioribus herbac.
ac. acuminatis integris, inferioribus ad b. raro fimbriato-dentatis
tiolum aequantib.; in superiore caulis parte eum superantibus;
p. tribus majoribus (ut in V. mirabili) calcare lato obtuso ap. sub-
unco, caps. acuta, seminibus...." (Nota communicata a cl. de
emer.)

Hab. copiose in fissuris rupium muscosis atque sub dumetis umbrosis Montis Serratis
talauniae, ubi Apr. florentem legi.

Species fl. speciosis pulchre violaceis praedita affinis V. mirabili L. caet.

Violae Transsilvanicae addendae.

V. TRANSSILVANICA Schur Oestr. bot. Z. 1860. p. 184. — En. pl. Transs. p. 78. — In alp. calcar. Transs.

V. HYBBIDA Schur. l.c. 79. — (An V. hirto-odorata?) — In vineis pr. Hammersdorf.

V. DRYMEJA Schur l.c. — In silvis Transs.

V. HEBECARPA Schur l.c. (An V. hirsuta Schult.?) — In vineis pr. Talmats.

V. OBSCURA Schur Sert. n. 356. Verh. d. Sieb. V. 1853 p. 107. — En. pl. Transs. p. 80. pr. Michelsberg *α*. albiflora Schur l.c.

V. MICROCERAS Schur l.c. (V. alba Schur Sert. n. 355. (an Bess.?) V. suavis albiflora Schur. sert. n. 356.

V. HORTENSIS Schur l.c. 82. (V. leucantha Schur hb. Transs. olim.) — (Fortasse forma cultura in hortis producta?).

V. MACROSTIPULATA Schur l.c. p. 84. — (V. Schultzii Schur. Sert. n. 363. (an Billot?) — (Fortasse V. montanae forma valde evoluta). Pr. Hermannstadt.

V. SAXIGENA Schur l.c. (v. Allionii submilis). — In calcareis subalp. pr. Kronstadt.

V. VEGETALIS Schur l.c. p. 85. (V. tricolor h. gracillima var. b parviflora Schur sert. n. 370.) — In agris Transs.

a. Kitaibeliana Schur Sert. n. 370. e. (Kitaibeliana R. et S. 5. p. 383.)

V. BIELZIANA Schur l.c. 86. — (Aff. V. Macedonicae Boiss.) — Pr. Kronstadt.

V. DEMINUTA Schur l.c. 87. — (V. leptoceras Schur hb. Transs.) — In calcareis pr. monaster. Kitt.

V. PSEUDO-LUTEA Schur l.c. 87. — (V. sudetica Wild. V. grandiflora Vill. (non L.) (V. alpestris Jord.) — In calcareis Transs.

C. *Species novae* (sine descript. hoc in loco prolatae).

1. V. ABORTIVA Jord. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 14.
2. V. AURICULA Leyb. Fl. 1864 p. 41. l.c. — Chili, prov. Santiago.
3. V. (§ Jacea) ALPESTRIS Jord. — Schott in Oestr. bot. W. Bl. 1857 p. 166.
4. V. AURANTIACA Leyb. Fl. 1864 p. 41. — Malpaso, prov. Santiago.
5. V ARVATICA Jord. — Jordan pugill. l.c. p. 24.
6. V BERTERONIANA Steud. ms. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 422.
   V. Portalesia Gay Fl. Chil. (Walp. Ann. I. p. 66.)
7. V BLANDA Schott Oestr. b. W. Bl. 1857. p. 166. — Hab. Montenegro.
8. V BRACHYSEPALA Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 50. — Ad fl. Amur. ... er.

8a. V. CANINA L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 489.
α. typica Trautv. *β. silvestris* Lam. *γ. acuminata* Ledeb. *δ. rupestris* Schmidt.
8b. V. CANO-BARBATA Leybold. — Leyb. Regensb. Fl. 1866. p. 285. — Chili in alt. 9000'. prov. Rancagua.
9. V. CHAMAEDRYS Leyb. Regensb. Fl. 1864 p. 41. — Chili, Cuesta de Chacabuco.
10. V. CONSANGUINEA Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 166. — Dalmatia.
11. V. CONSIMILIS Jord. — Jord. pug. l.c. p. 18.
12. V. CONTEMPTA Jord. — Jordan l.c. p. 24.
13. V. DELPHINENSIS Jord. — Jordan observ. sur q. pl. nouv. fragm. VII. p. 3. Hab. silvas subalpinas, mont. calcareor. Delphinatus.
14. V. DUMETORUM Jord. — Jord. pugill. p. 16.
15. V. ELEGANTULA Schott O. b. W. Bl. 1857 p. 166. — Hab. Dalmatia. — V. gracilis Vis. non Sibthorp. — Habitat in imperio Chilensi: Cavanilles. — Nova Granada? Gingins.
16. V. EPIPSILA Ledeb. — Regel in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 535-538. — Petersburg.
17. V. GLECHOMOIDES Leybold in Flora 1864. p. 40. — Chili, pr. Santiago.
18. V. FLAVIDA Jord. — Jord. pug. p. 25.
19. V. FLORIBUNDA Jord. — Jordan pugill. l.c. p. 19.
20. V. FIMBRIATA Steud. Reg. Fl. 1856 p. 423. — Lechl. herb. n. 1165. — In arenosis littoreis Magellan.
21. V. GRANULOSA Wedd. — Wedd. Fl. And. tab. 87. A. (sine descr. l.c.)
22. V. HUMBOLDTII Pl. et Tr. — Ann. sc. nat. 1862. Bogota (Tr.) l.c. V. stipularis H. B. K. excl. syn.
23. V. INCOMPTA Jord. — Jordan Observat. fragm. VII. p. 11. Hab. in sepib. et ad pratorum rivulos Provinciae merid. Hyères, caet.
24. V. JOOI Janka, O. B. Wochenbl. VII. (1856.) char. emend. in Linn. XXX. p. 558.
25. V. GYMNOCARPA Janka l.c. p. 559. — Transsilvania.
26. V. JUCUNDA Jord. — Jordan pugillus l.c. p. 20.
27. V. LECHLERI Griseb. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 423. — Hb. Lechleri n. 306. — Valdivia.
28. V. LEJEUNII Jord. — Jord. pug. p. 27.
29. V. LEPIDA Jord. — Jordan Pugill. p. 28.
30. V. LUTEOLA Jord. — Jordan Pugill. p. 27.
31. V. MIRABILIS L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 481.
α. typica. *β.* Langsdorfii Fisch. *γ.* Kusnetzkoffii Regel p. 488.
32. V. MULTICAULIS Jord. — Jordan Pugill. pl. novar. p 15.
33. V. NEMORALIS Jord. — Jordan Pugill. p. 21.
34. V. NEVADENSIS Boiss. — Expl. sc. de l'Algérie tab. 18. (sine descr.)
35. V. NILAGIRICA (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — In montib. Nilagiricis, Perrotet n. 56.
36. V. NUBIGENA Leybold Fl. Regensb. 1856. — Chili prov. Santiago.
37. V. PERMIXTA Jord. — Jordan Observ. fl. VII. p. 6. — Hab. in pascuis siccis collium calcarear. Delphinatus pr. Lyon.
38. V. POLYPODA (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 555. — Coquimbo Chili Bridges n. 1386.
39. V. PROPINQUA Jord. — Jordan Pugillus l.c. p. 18.
40. V. PYGMAEA Poir. — Wedd. Fl. And. tab. 87 B. (sine descr. l.c.)
41. V. RADDEANA Reg. — Reg in en. pl. Radde, Stubendorf, Rieder. in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 501. tab. VII. f. 5. — In montib. Bureja.
42. V. SCHELTONII Torr. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 67. tab. II. — In collib. Yuba pr. Downieville.
43. V. SCHLEIDENIANA Bgh. — Bogenhard Taschenb. d. Fl. v. Jena. — Thüringen.
44. V. SCOTOPHYLLA Jord. observ. VII. p. 5. — Jord. pugill. pl. nov. l.c. p. 16.

45. V. SEPINCOLA Jord. — Jordan Observ. fragm. VII. p. 8. — Hab. in fruticetis et silvis siccis coll. calcarear. Delphinatus pr. Lyon.
46. V. SUAVISSIMA Jord. — Jordan Pug. p. 21.
47. V. SUBCARNEA Jord. — Jordan Pug. l.c. p. 17.
48. V. SUMATRANA Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra occ. in m. Talang. (Teysm.)
49. V. THOMASIANA Song. et Perrier Annotat. à la fl. de Fr. et d'Allemagne decbr. 1859. Bullet. soc. bot. 1859. p. 822. (Viola ambigua Thomas exs., Koch. syn. ed. II. p. 90. (exp.) non Waldst. Kit. — Savoye.
50. V. TIMBALI Jord. — Jordan l.c. p. 22.
51. V. (Nominium) TRANSSILVANICA Schur. — Pl. calcaria in rupium hiatibus pr. Kronstadt. — V. sciaphila Joo in litt. —
52. V. VERONICAEFOLIA Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 121. — Bogota.

Icones addendae.

1. V. ALTAICA Ker. varietates. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 276. tab. 1500.
2. V. CALCARATA L. — Frölich Alpenfl. X. tab. 5.
3. V. (Leptidium) CAPILLARIS Pers. (DC. pr. I. p. 304, ubi locus natalis falsus et descr. a stirpe Cavanillesiana Persooniaq. plane abhorrens.) — Fl. d. Serres X. tab. 983.
4. V. DECUMBENS Linn. f. — Harv. thes. Capensis I. p. 30. tab. XLVI.
4a. V. ODORATA L. — Berg u. Schm. Off. Gew. II. tab. XVI b.
5. V. PEDATA L. var. atro-purpurea. (DC. pr. I. p. 291. n. 1 β.) — Fl. d. Serres XIII. tab. 1361. p. 131.
6. V. PEDUNCULATA Torr. and Gray (Walp. rep. I. 218 n. 52). — Hook. bot. mag. tab. 5004. — California.
7. V. TRICOLOR L. (DC. pr. I. 303.) — Berg u. Schmidt Off. Gew. tab. XVI c. — Agardh theor. tab. 16. f. 10 (pistilli sectio).
   var. Fl. d. serr. XIV. tab. 1500. pag. 276. — Regel Gartenfl. VI. tab. 196. p. 162.
   varietates hortenses. 1. Gloire de Bellevue. 2. Reine des Panachées. — Lem. Ill. hort. 1854. tab. 26.
   var. 1. Impératrice Eugénie et 2. Leonidas. — Flore des Serres 1856. tab. 1161. — Pensées de fantaisie V. Houtte. — Fl. d. Serres VII. tab. 727. —
   var. maxima (hybr.) — Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 324.

6. (5041.) JONIDIUM Vent.

(DC. pr. I. 307. — Walp. Ann. IV. 234.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 6.:

Species ad 40, 4 in Asia v. Afr. trop. crescunt, 5 v. 6 in Austr., caeterae omnes Americanae, imprimis inter tropicos dispersae, paucae in civitatibus australioribus Americae bor. obviae.

Pombalia Vand. — Hybanthus Jacq.

Spec. novae et Ic.

1. J. AURANTIACUM F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 104. — N. Australia.
2. J. BALBISII Turcz. l.c. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. (Balbis.) — St. Marthe.
3. BARZELONENSE Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 189. tab. 94.

Char. differentialis:

Caule erecto ramoso herbaceo, terete, minutissime pilosulo glutinoso; foliis oppositis sessilibus lanceolatis, argute serratis, supra

asperula, subtus subglabris; pedunculis axillaribus 1-floris; sepalis subaequalibus ciliatis, petali infimi lamina subquadrata.

Suffrutex 0,30, 0,40 metr., caet.

Hab. in prov. Barzelona Venezuelae pr. oppidum Urica, ab incolis Ipecacuanha v. raizilla nominata.

4. J. BOTTERII Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. l.c. — In Orizaba Mexici (Botteri).

5. J. BREVILABRE Benth. Fl. Austr. I. 104. — W. Australia.

6. J. CAFFRUM Sond. Harv. thes. Cap. I. p. 30. tab. XLVII.

7. J. ELATUM Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — Mexico Ghiesbreght n. 47.

8. J. FLORIBUNDUM Lindl. — F. Müller Victor. Plants I. Suppl. tab. 8. p. 68.

9. J. FILIFORME F. Müller (Pigea filiformis DC. pr. I. 307.) — Victoria pl. I. 66. 224. — (Jonidium linaroides Presl. bot. Bemerk. p. 12.) — Gippsland-Moretonbay.

10. J. HIRTUM Klotzsch pl. Mozamb. I. p. 148. — In arenariis Rios de Sena.

11. J. PHYLLANTHOIDES Pl. et Lind. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 125.

12. J. RAMOSISSIMUM Thw. en. pl. Zeyl. 1858. p. 21.

13. J. THYMIFOLIUM (Presl. bot. Bem. p. 11.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 74.

Suffruticulosum, caulib. erectis glabris, f. subsessilibus oblongo-lanc. v. lanc. acutis obsolete serratis, glabris margine ciliatis b. angustatis, stipulis subulatis, pedunculis axillarib. unifloris; sep. lanceolatis glabris; labello longissimo, transverse oblongo, mucronato, calcare brevissimo instructo.

In locis herbidis Omsamwubo caet. pr. P. Natal. (Herb. Sond.; Dublin.) —Planta 6-12 pollic. caet.

14. J. VERNONII F. Müll. pl. Vict. I. 223. — Benth. fl. Austr. p. 105. — N. S. Wales Victoria.

7. AGATION Brongniart.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118 n. 7.:

Species 1 in ins. Fejee, 2 in Nova Caledonia crescentes.

Brongn. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 79. et

Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864). p. 346—350.

1. A. VIOLARE (Agatea violaris A. Gray Expl. Exped. I. p. 89. tab. 7). Brongn. l.c. — Ins. Fidji.

2. A. PANCHERI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

3. A. VIEILLARDI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

Trib. III. *ALSODEIAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118. n. 11—17.:

DIORYCTANDRA Hassk. (ad Alsodeiam 5047 colloc.) — Regensb. Fl. 1857. 530. (διορυκτος perforatus.)

1. D. ROXBURGHII Hassk. Retz. I. p. 125. 83. — Alsodeia Roxburghii Wall. (Walp. rep. I. 225) in h. Calcuttensi.

11. (4996.) ALSODEIA Thouars.

(DC. p. I. 312 et 314. — Walp. Ann. IV. 235.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118. n. 11.:

Species fere 40, 10 in Africa trop. v. ins. Mascarensibus, 10 in Asia trop. crescentes, caeterae omnes Americanae tropicae v. subtropicae.

Species novae.

1. A. ALBICAULIS (Eualsodeia) Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Bolivia, Chiquitos (Orb. 967).

2. A. BRACHYPETALA Turcz. l.c. — Africa trop. — Congo.

3. A. CALEDONICA (Eualsodeia) Turcz. l.c. — N. Caledonia (Viell. 849).

4. A. CHRYSODASYS Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra bor. (Jungh.)

5. A. CYMULOSA Miq. l.c. p. 116.

Frutex, ramuli glabri subangulati, stipulae caducae in carina pilosulae; f. petiolata, e b. angustata acuta v. obtusiuscula ovali-oblonga aut elliptica acuminata, repanda glanduloso-serrata, glabra subtus axillis costularum barbata, 5 — 10 poll. longa, cymae axillares glabrae, iteratim dichotomae c. flore alari, bracteis triangularibus minutis carina ciliolata, sepala subrotunda cum pedicello pilosula et ciliolata, ovarium sericeum.

Alsodeia Brownei Hassk. hort. Bog. I. p. 22 excl. syn. Korth. — Java.

6. A. DASYCAULA Miq. l.c. p. 391. — Sumatra austr. (T.)

7. A. DASYPYXIS Miq. l.c. — Sumatra austr. (T.)

8. A.? GRANDIS Miq. l.c. — Sumatra or. (Teysm.)

9. A. HAPLOBOTRYS. Hassk. hort. Bog. I. p. 19. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. 71. p. 116.

Glaber, ramuli subtetragoni, stipulae dorso tenere strigulosae; f. e b. in petiolum brevem attenuata oblongo-lanceolata acuta coriacea, crenato-serrulata, 3—4$^1/_2$ poll. longa, racemi axillares parvi 7 — 10-flori, bracteis ternis, media lineari-lanc., lateralib. perbrevibus ovatis, sep. ovata obtusa margine extenuato ciliolato. — Java.

10. A. HORSFIELDII Miq. l.c. p. 117.

Innovationes subhirtellae, f. e. b. acuta v. subdecurrente obverse anguste oblonga v. lanceolata abrupte acute vulgo subfulcatim acuminata, serrata, serraturis ap. glandulose incrassatis, membranacea, usque $^3/_4$ pedalia, supra praeter costam glabra, subtus in nervis petioloque pubera, glabrescentia, axillis non barbatis, racemi breves pluriflori cum calyce extus villosuli, pedicellis ebracteatis, calycis laciniae lato-ovatae acutiusculae.

Java in Soerakarta (Horsf.)

11. A. MARGINATA Seem. in Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 127.)

12. A. MARTINI (CONOHORIA) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 557. — Cayenne (Martin).

13. A. RUGOSA Miq. fl. Ind. Bat. suppl. I. p. 390. — Sumatra or. (Teysm.)

14. A.? STORCKII Seem. journ. of bot. 1864. p. 75.

13. GLOIOSPERMUM Tr. et Pl. hb. Hook.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 119. n. 13.:

Speciem unicam vidimus Cayennensem.

Triana et Pl. in Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 128.

G. SPHAEROCARPUM Tr. et Pl. l.c. — Pr. Villavicenico ad. fl. Metam.

14. TETRATHYLACIUM Poepp. et Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

[illegible]ecies 1 in Am. trop. austr. obvia.

1. [illegible]ROPHYLLUM Poepp. et Endl. Triana et Planch. Ann. sc. nat. 17 (1862). p. 105.

β. pacificum: f. utrinque glabris. — Edmonstonia pacifica Seem. bot. Her. 98. t. 18.

15. (5081.) MELICYTUS Forst.

(DC. pr. I. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

Species 4, in Nova Zel. v. ins. Norfolk cresc.

1. M. LANCEOLATUS Hook. f. — Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. VIII.

16. (5049.) HYMENANTHERA R. Br.

(DC. pr. I. 314. — Walp. rep. II. 767.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 16.:

Species 4 in Australia v. N. Zelandia crescentes.

1. H. BANKSII F. Müller. — Victoria pl. I. p. 69. 224. (Hymenanthera angustifolia R. Br. in DC. pr. I. 315 et Hooker fl. Tasm. I. 27. — H. dentata R. Br. l.c.; Hook. bot. mag. tab. 3163.) — Frutex in ripis umbrosis fluvium v. rivulorum Coloniae Victoriae. — Tasmania; Austr. orient.
2. H. CRASSIFOLIA Hook. fl. Nov.-Zelandiae tab. VII.
3. H. DENTATA R. Br. (DC. pr. I. 315.) — Agardh. theor. tab. 16. f. 12—14. (pistilli sect.)

17. SCYPHELLANDRA Thw.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 17.:

Spec. 1 Zeylanica.

1. S. VIRGATA Thw. l.c. — Frutex Zeylanicus.

Tribus IV. *SAUVAGESIEAE.*

(Endl. g. pl. p. 912.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18—20.:

18. (5050.) SAUVAGESIA Bl.

(DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 236.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18.:

Species ad 10 omnes Americae tropicae v. subtropicae indigenae, una tamen inter illas etiam in orbe vetere inter tropicos hinc inde obvia. — Schnizl. Iconogr. fasc. XIV. t. 191. —

1. S. PULCHELLA Planch. ms. — Seem. bot. of Her. p. 80. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 278. — Rio Hacha (Purdie), Panama (Seem.)

22. (5004.) SCHUURMANSIA Bl.

(Walp. Ann. II. 68.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120 n. 20.:

Species 2 in Archipelago Indico crescentes.

1. S. ANGUSTIFOLIA Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 157. n. sp. — Hab. ins. Borneo ad Sarawak. (Lobb.)

F. angustissime lanceolatis longe acuminatis obtuse serrulatis, racemo interrupto, fl. fasciculatis, sep. aequalib., antheris rimis lateralib. dehiscentibus.

21. NECKIA Korth.

(Walp. Ann. II. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 120. n. 20.:

Species 3 in Archip. Indico crescentes.

1. N. HUMILIS Hook. f. l.c.

Caule simplici stip. setaceis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam aequantibus.

Hab. in ins. Labuan, Borneo septemtrionali (Lobb. Motley).

Caulis b. lignosus, teres 3—8 poll. caet.

2. N. LANCIFOLIA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule simplici stipulis setaceis incurvis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam superantibus.

Hab. Borneo septentr. (Lobb. Motley.).

Neckiae humili affinis, diff. f. duplo latiorib. et sep. capsulam superantibus.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116.:

Euthemis Jacq. et *Luxemburgia* St. Hil. olim Sauvagesieis adnumeratae et iis arcte affines, differunt tamen antheris elongatis ap. tantum dehiscentib., carpellorum marginib. placentiferis magis introrsis, aliisque notis locum inter *Ochnaceas* vindicantibus.

Wallacea Spruce cum Violarieis convenit, placentis revera parietalib. et antherar. dehiscentia, sed anth. lineares declinatae et habitus totus potius *Ochnacearum.*

Piparea Aubl. a nonnullis Violarieis adsociata, est Casearia in *Samydaceas.*

Ordo XVI. CANELLACEAE.

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121.:

Species 2 in America trop. cresc.

1. CANELLA Sw. (2).

2. CINNAMODENDRON Endl. (2).

CANELLACEAE. (Canella et Cinnamodendron).

J. Miers on the Canellaceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 1. p. 342—353. (prope Drimys familia collocanda).

2. (5458.) CINNAMODENDRON Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121. n. 2.:

Species 2, altera Antillana, altera Brasiliensis.

CINNAMODENDRON Endl. (char. ref.) Miers in Ann. of nat. sc. 1858. ser. III. vol. 1. p. 349.

1. C. CORTICOSUM Miers n. sp. l.c. p. 351. — Jamaica.

Ordo XVII. BIXINEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 122.

(Endl. gen. pl. 917. Flacourtiaceae Lindl.; Pangiaceae Lindl.; Cochleospermeae Endl. gen. 1017, Lindl. Veg. Kingd. 350.)

Conspectus generum l.c. p. 122.

Tribus I. *BIXEAE.*

Fl. herm. v. rarius polygami. Petala ampla esquamata, contorta. Antherae lineares v. oblongae, ap. biporosae, v. breviter bivalves. Caps. valvatim dehiscens; endocarpio membranaceo, solubili.

1. *Cochleospermum* Kth. (ad 11.) 2. *Amoreuxia* Moç. (3.) 3. *Bixa* L. (2.)

Clos monographie de la fam. des Flacourtiac. (Ann. sc. natur. 4. IV. 1855. p. 362—378.) — Bentham in Proc. of L. Soc. 1861 suppl. p. 75—87: Notes on Bixaceae.

1. (5405.) COCHLOSPERMUM Kunth.

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. II. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.:

(Maximiliana Mart. — Wittelsbachia Mart.)

Species ad 11 in regionib. tropicis crescentes, una Asiatica, 3 Australienses, 2 Africanae, caeterae Americanae.

1. C. GILLIVRAEI Benth. l.c. n. sp. — Queensland.

2. C. GREGORII F. Müller fr. IV. 71.

Arboreum, foliis digitato-dissectis glabris, segmentis angusto-lanceolatis acuminatis integerrimis, sepalis subrotundis, staminibus liberis, filamentis seriei extimae omnibus filiformibus et interiora capillaria superantibus, capsula quinque-valvi, seminibus reniformibus.

A parte austro-orientali terrae Arnhemicae usque ad flumen Burdekin in collibus sterilioribus petraeis vel rupestribus.

3. C. HETERONEURUM F. Müll. hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. p. 106. — N. Australia Victoria Riv.

3. (4061.) BIXA L.

(DC. pr. I. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 3.:

Species (2?) Americae calidioris indigenae, una inter tropicos utriusque orbis ob epidermidis seminis pulpam rubro tingentem culta.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 200.

1. B. ORELLANA L. (Achote). — Triana in Bullet. soc. bot. 1858 p. 366.

2. B. SPHAEROCARPA Triana. n. sp. l.c. p. 369. — In convallibus fl. Metensis (Achote incolar.).

Tribus II. *ONCOBEAE.*

Fl. dioici v. polygami. Sep. et pet. valde imbricata haec majora numerosiora esquamata. Antherae lineares birimosae.

4. *Oncoba* Aubl. (5—6.) 5. *Mayna* Aubl. (7.) 6. *Carpotroche* Endl. (3.) 7. *Dendrostylis* Karst. et Tr. (ad 6.),

4. (5067.) ONCOBA Forsk.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 125. n. 4.:

Species 5 v. 6 in Africa trop. crescentes.

(Heptaca Lour.; Xylotheca Hochst.; Ventenatia P. d. B.)

1. O. KRAUSSIANA Planch in herb. Hook. n. sp. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 66.

Inermis, foliis elliptico-oblongis obtusis v. subacutis, villosis (downy) tandem glabris integerrimis, pedunculis terminalib. v. foliis oppositis; antheris non acutatis (pointless).

Xylotheca Kraussiana Hochst. (Walp. rep. V. 56. 1.)

CHLANIS Klotzsch.

Benth. et Hook. g. pl. I. add. p. 438.:

Ex charactere dato ab Oncoba nequaquam differt. Petala 12 dicuntur, sed in aliis specieb. numero variant.

CHLANIS Klotzsch (n. gen.). — Peters Mossamb. bot. I. p. 144.

Fl. abortu polygami. Calyx ebracteatus triphyllus, foliolis coloratis rotundatis concavis imbricatis deciduis extus pubescentibus. Corollae petala 12 obovata obtusa hypogyna inaequalia subunguiculata patentia imbricata. Stam. inclusa numerosissima hypogyna; filam. filiformia libera; antherae term. elongato-rostratae biloculares angustae, ab ap. long. dehiscentes b. in filamentum ap. dilatatum decurrentes. Ovar. (in flor. masc. rudimentarium minutum tripartitum glabrum) sessile liberum uniloculare hirtum multiovulatum. Ovula in placentis parietalibus numerosissima pendula anatropa. Stylus terminalis fistulosus hirtus. Stigmata tria bifida erecta, lobis acutis. Caps. oblonga suberoso-corticata hirsuta 1-locularis sexvalvis, valvis crassis medio placentam dilatatam gerentibus. Semina...

Frutices ramosi Mossambicenses resiniferi Xylothecae et Heptacae Lour. facie, ramis lignosis strictis robustis, ramulis abbreviatis, f. obovatis alternis integerrimis membranaceis aut coriaceis, stip. petiolaribus geminis lin.-lanc. deciduis; fl. subterminalibus solitariis pedicellatis.

1. C. TETTENSIS Kl. l.c. — In Rios de Sena, pr. Tette.

2. C. MACROPHYLLA Kl. l.c. — Rios de Sena pr. Tette.

5. (5064.) MAYNA Aubl.

(Lindackeria Presl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125 n. 5..:

Species 7 in America calidiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 262.

1. LINDACKERIA VERNICOSA Karst. — Karsten Flora Columbiae II. p. 11. tab. 106.

Char. differentialis:

Frutex glaber, ramulis foliis et alabastris vernicosis lucidis; foliis longe petiolatis oblongis, acuminatis; inflorescentiis paniculatis, terminalibus v. axillaribus, multifloris, quam folia brevioribus; sepalis tribus ovalibus, exterioribus concavis, interiora amplectentibus; pe-

talis 6—7 oblongo-spathulatis; staminib. plurimis (32), exterioribus; antheris lineari-oblongis, basifixis, filamentis glabris subaequalibus.

Char. naturalis l.c.:

Arbuscula v. frutex 2—3 metr., caet.

Hab. planitiem calidam et humidam pr. Magdalenam flumen ad pedem austr. montis St. Martae; in circuitu Chiriguani pagi collecta.

7. DENDROSTYLIS Karsten et Tr.

(Linn. XXVIII. p. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 7.:

Species ad 6 in America tropica crescentes.

1. D. SUAVEOLENS K. et Tr. l.c.

Foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, acuminatis, coriaceis 1—5-pollicaribus, 1—2-pollices latis; fructus crocei setosi vel echinati.

„Madronito" incolarum. Crescit provinciis Tequendama et Mariquita in convalle fluminis Magdalena, altitudine 300—700 metr.

2. D. APEIBAEFOLIA K. et Tr. l.c.

Foliis oblongo-ovatis, mucronatis basi subcordatis membranaceis pilosis 6—7 pollices longis, 3—4 poll. latis; fructus muricati.

„Papaya de gallinazo" incolarum.

Crescit locis calidis argillosis aestivo siccis, hyeme inundatis provinciae Maracaibo et Riohacha, altitudine 250 metr.

3. D. PUBESCENS K. et Tr. l.c.

Foliis lanceolatis basi et apice attenuatis margine apicem versus serrato-crenatis, supra glabratis, subtus pubescentibus, 4—6 pollices longis, 2 pollices latis; fructus echinati.

Crescit provincia Tequendama.

4. D. GRANDIFOLIA K. et Tr. l.c.

Foliis discoloribus lanceolatis basi attenuatis, apice acuminatis, margine serrato-dentatis, dentibus distantibus minutis, supra pilosiusculis subtus praesertim in costa venisque pilosis, petiolis subpollicaribus lamina pedis fere longitudine 6—8 pollicum latitudine; flores masculi albi pollicem in diametro, feminei paullo minores.

Crescit ad pedem montis glacialis St. Marthensis prope Riohacha cum D. apeibaefolia.

5. D. MICROPHYLLA K. et Tr. l.c.

Foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis argute crenato-serratis, dentibus mucronatis subtus in costa pilosiusculis supra glabris, $1^1/_2$—2" longis, 1" latis; flores minuti bracteae sepalaque pilosa.

Crescit prope St. Martha.

6. D. DENTICULATA Tr. et Planch. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45. — Mayna denticulata Benth. — Secus fl. Metam (Tr.).

7a. STREPTOTHAMNUS F. Müller (n. g. Bixacear.)

Benth. et Hook. gen. pl. add. 971.:

1. S. MOORII F. Müll. fr. XVIII. 27. — In silvis ad flumen Clarence River C. Moore.

Ramuli teretes, plus minusve volubiles. Petioli saepe unciales v. paulo longiores. Folia plana, subcoriacea, impunctata, acuta v. sub-

acuminata, e basi trinervia, ceteroquin nervulis venisque percursa, 2—3'' longa, supra splendentia, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi petiolis subaequilongi, interdum supra medium bractea minuta donati. Sepala orbiculari - deltoidea, circiter 1''' longa. Petala subovata, basi truncata, forsan albida. Filamenta linea paulo longiora v. breviora. Antherae circiter $^{3}/_{4}$''' longae, rimis marginalibus apertae. Stylus fere 1''' longus, stigmate tenuior. Stigma depresso-hemisphaericum, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$''' latum. Bacca fere unciam longa, glabra, nigrescens. Semina plus minusve angulata, circiter $1^{1}/_{2}$''' longa. Testa splendens, fusco-nigra. Endopleura pallida, tenerrima. Embryon $^{1}/_{5}$ — $^{1}/_{6}$''' longum.

Trib. III. *FLACOURTIEAE.*

Fl. hermaphr. v. dioici. Pet. o v. sepalis parum majora nec numerosiora, imbricata esquamata. Antherae birimosae, breves v. rarius lineares.

Subtrib. 1. *Laetieae*: Fl. herm. rar. polyg.

8. *Ryania* Vahl (ad 6). 9. *Laetia* (ad 10). 10. *Ludia* Lam. (4.) 11. *Aphloia* Bennet (3.) 12. *Rawsonia* Harv. et Sond. (1.) 13. *Perediscus* Benth. (1.) 14. *Azara* Rz. et P. (12.) 15. *Scolopia* Schreb. (ad 15.) 16. *Erythrospermum* Lam. (7.)

Subtrib. 2. *Euflacourtieae*: fl. dioici v. rar. polyg.

17. *Flacourtia* Comm. (ad 12.) 18. *Bennettia* Miq. (1.)

8. (5093.) **RYANIA** Vahl. (Patrisia Rich.)

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 8.:

Species ad 6 in America trop. crescentes.

1. R. CHOCOENSIS Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 117. — Nova Granata in porto Buenaventura.

9. (5071.) **LAETIA** Linn.

(DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 9.:

Species ad 10 in America trop.

(Triodia Benn. (Lightfootia Sw.) Casinga Griseb.)

1. L. ACUMINATA Bonpl. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 104. — In m. Quindio.

2. L. TERNSTROEMIOIDES Griseb. — Pl. Wright. Cubenses I. 1860. p. 156. — (Amer. sd. 1860.)

coriaceis obovato - oblongis integerrimis obtusis v. emarginatis pet ..tis glabris; corymbis pedunculatis axillaribus 3 — 7 floris; sepal 7 — 8, interiorib. (4 — 5) petalinis; fructu velutino ovoideo - globo ; placentis 3. — „Frutex 10-ped. seu arbor gracilis 15 — 20 ped. flo albi", habitu Ternstraemiae, affinis L. Thamniae Sw.: f. punctis et ..eolis pellucidis notata. (1107.)

10. (5070.) LUDIA Lam.

(DC. pr. II. 261.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 10.:

Species ad 4 Mascarenses.

1. L. BIVALVIS Clos l.c. — Ann. sc. nat. t. 8. (1857.) 244. n. sp. — In ins. Mauritii (Deless.).
2. L. MADAGASCARIENSIS Clos l.c. p. 244. n. sp. — In ins. Madagascariensi (Comm.)

11. APHLOIA Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 11.:

Species 3 Mascarenses.

1. A. MADAGASCARIENSIS Clos n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 244. — Ins. Madagascaria.

12. RAWSONIA Harv. et Sond. Fl. Cap. 67.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127.:

Species 1 Natalensis.

Nomen genericum honori „W. Rawson Esq.“ secretarii gubernationis Capitis bonae spei, auctoris Synopsis filicum Africae austr. creatum.

1. R. LUCIDA Harv. et Sond. l.c. et Thesaur. Capens. tom. XXXI. — Hab. in Colonia P. Natal. Sanderson. (herb. Dubl., Hook. Sond.)

14. (5075.) AZARA Rz. et P.

(DC. pr. I. 262. — Walp. Ann. I. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 14.:

Species ad 12 Chilensis.

1. A. BERTORONIANA Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — Az. integrifolia Bert. herb. [redacted] 1747. S. Jago, Valparaiso.
2. A. CELASTRINA Don. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — Chili.
3. A. DUBIA Steud. — Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 418. — A. serrata Bertero herb. n. [redacted] Mons la Leone Rancagua, Chili.
4. A. FERNANDEZIANA Gay. — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 421. — Bert. herb. n. 1436. [redacted] Ins. J. Fernand.
5. A. (§ Almeja) GILLIESII Hook. (Walp. rep. I. 205. n. 3.) — Hook. bot. mag. tab. 5178.

F. geminis longo petiolatis majoribus elliptico-ovatis coriaceis rigidis remote spinoso-serratis minoribus rotundatis saepissime deciduis, pedunc. axillarib. solitariis petiolo brevioribus, fl. densis capitato-racemosis, calycibus 4—5fidis intus dense barbatis ad b. glandulis 4.

Frutex pulcherrimus Chilensis.

Az. Gilliesii Hook. et Arn. bot. misc. III. p. 144. — Gay. Fl. Chil. I. p. 193. — A. intermedia ejusd. p. 195.

6. A. HIRTELLA Miq. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 421. — In silvaticis Valdiviae Lechler hb. n. 390 a.
7. A. LECHLERIANA Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 420. — Az. integrifolia Miq. in Lechl. herb. n. 543. — Valdivia, Chili.
8. A. SPARSIFLORA Steud. (Nmcl. ed. II. 1. p. 175.) — Steudel in Fl. 1856. p. 420. — Chili.
9. A. TOMENTOSA Bert. — Steudel in R. Fl. l.c. p. 419. — In silvaticis montosis. Rancagua Chili.

10. A. UMBELLATA Ph. n. sp. — Linn. XXVIII. l.c. — In Cordillera del Pirque.

11. A. VALDIVIAE Lechler (herb. n. 833). — Steudel Regensb. Fl. 1856. p. 421. — Cordilleras de Ranco pr. Valdiviam, Chili.

15. (5068.) SCOLOPIA Schreb.

(Phoberos Lour.; Rhinanthera Br. Dasyanthera Bl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 15.:

(Phoberos Lour. Rhinanthera Bl. Dasyanthera Presl.)

Species ad 15 in Africa austr. v. or. in Asia trop. v. Austr. bor. crescentes.

Eriudaphus Nees (Adenogyrus Klotzsch).

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 244.

1. S. ACUMINATA Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.

2. S. BROWNII F. Müller. — Fragm. phyt. Austr. XVII. p. 11. — Australia.

3. S. CHINENSIS Clos l.c. p. 249. — Phoberos Chinensis Lour. — An Phoberos Cochinchinensis Lour.? — China, et forsan ad Calcutta.

4. S. CRASSIPES Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.

5. S. LANCEOLATA Clos l.c. — Phoberos lanc. Wight. Cat. — In Manilla Cum. n. 1061.

6. S. PSEUDOCRENATA Clos l.c. p. 250. — Phoberos crenatus Miq. pl. Ind. Hohenack. n. 462. sine descr. — Ind. or. prov. Canara.

7. S. PUSILLA Clos l.c. p. 251. — An Sc. pusilla Willd.? An Limonia pusilla Gaertn.? Zeylania.

8. S. RHINANTHERA Clos l.c. — Rhinanthera Bl. — Java.

9. S. WIGHTIANA Clos l.c. p. 252. — Flac. Wightiana Wall.? — Ind. or.

PHOBEROS Lour.

(Endl. gen. n. 5068.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

1. P. ACUMINATA Gardn. ms. — Thw. l.c. p. 17. (confer supra Scolopia ac.)

2. P. ARNOTTIANUS Thw. en. Zeyl. pl. (1858.) p. 16. — Ceylon.

3. P. ECKLONII (Arn. l.c.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

Inermis; f. rhomboidalib. b. cuneatis, obtusis, integris v. repando-dentatis, racemis et calycibus glabris, sepalis oblongis acutis ciliatis.
Eriudaphus Ecklonii Nees in E. et Z. en. n. 1754.

Adenogyrus Braunii Kl. (Walp. Ann. IV. p. 227.)

Hab. in silvis montosis. Uitenhage; Kat River. (hb. Dubl.)

4. P. GAERTNERI Thw. l.c. p. 17. — Ceylonia.

5. P. MARITIMA Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 388. — Sumatra bor. et occ.

6. P. MUNDTII (Ann. in Hook. j. 3. p. 150.) — Harvey et Sond. l.c.

Inermis, f. ovato-lanceolatis acuminatis lucidis acute calloso-dentatis, racemis et calycibus glabris sep. acutis. — Arbor 25-35 ped. caet.

Eriudaphus Mundtii Nees in E. et Z. en. n. 1755. Drege 3576. — Adenogyrus Krebsii Kl. — Hab. in silvis Swellendam Mundt. Uitenhage. (herb. Dubl.)

7. P. ZEYHERI (Arn. l.c.) Harv. et Sond. l.c.

Plerumque spinis patentibus armatus, f. rotundatis v. ovatis v. obovatis, obtusissimis integris v. subcrenatis; racemis calycibusq. minute tomentosis, sepalis obtusissimis.
Eriudaphus Zeyheri Nees in E. et Z. en. n. 1756.

In silvis: Uitenhage, Albany (Herba Dubl.).

(ad 5068.) **ERIUDAPHUS** Nees.

1. E. CLOSIANUS Baill. — Adansonia I. p. 120.

F. petiolatis ovato- v. rhomboidali-oblongis paucicrenatis repandis glaberrimis, b. cuneata, ap. acutiusculo; petiolis b. articulatis; stipulis minutissimis caducis; fl. racemosis, calyce corollaque trimeris; ovario plerumque 2mero.

Sapium Drummondi hort. — Frutex c. 4-ped.

16. (5083.) **ERYTHROSPERMUM** Lam.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 16.:

Species ad 7 in ins. Mascarensib., in Zeylania v. Australia trop. crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 253.

1. E. AMPLEXICAULE DC. pr. I. p. 258. — Clos l.c. 257. — In insula Mauritii.

var. β. cordifolia Clos. — In ins. Madagascaria.

2. E. LAXIFLORUM Clos n. sp. l.c. p. 258. — Patria ignota (hb. Mus. Par.)

3. E. PHYTOLACCOIDES Gardn. — Clos l.c. — Zeylania.

17. (5079.) **FLACOURTIA** Comm.

(DC. pr. I. 256.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 17.:

(Stigmarota Lour). — Species ad 12 in regionib. calidiorib. Africae, Asiae et insular. adjacentium crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 212.

1. F. AULACOCARPA Hassk. in Bot. Z. 1856. p. 802.

Frutex spinosus, ramulis tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo- v. ovato-ellipticis obtuse acuminatis b. acutis subrotundatis 3—5 nerviis coriaceis, in nervis subtus puberulis, racemulis minutis glomeratis, fl. perparvis femin., calyce persistente, fructu 6-sulcato carnoso dulci, dein exsucco lignoso 6-, pseudo- 12-loculari, seminibus in loculis 2, altero superiore plerumque abortivo.

Hab. Java.

2. F. CHINENSIS Clos l.c. n. sp. p. 219. — In China leg. Fortune.

3. F. GAMBECOLA Clos l.c. p. 218. n. sp. — Secus fl. Africanum Gambie.

4. F. PERROTTETIANA Clos l.c. p. 218. n. sp. — In montib. Indiae or. (Perrottet.)

5. F. QUINTUPLINERVIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 553. — Terra Canara.

6. F. ROTUNDIFOLIA Clos l.c. p. 218. — Java (Perrottet).

7. F. TOMENTELLA Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 387. — Sumatra occid. (Diepenh.)

18. (5014.) **BENNETTIA** Miq. Fl. Ind. Bat. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 18.:

Species 1 Javanica.

1. B. HORSFIELDII Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 105.

Innovationes puberula, f. longe et breviter petiolata, per intervalla confertiora, anguste oblonga v. obovata abrupte acuminata, distanter calloso-serrata, submembranacea, costulata, adulta utrinque glabra, $^1/_2$-$^1/_4$ ped., paniculae puberulae, fem. densiflorae, masc. laxae et longiores, passim parvifoliatae.

Java, in Banjoemas (Horsf.).

19. ($508^1/_1$.) XYLOSMA Forst. pr.

(Walp. Ann. IV. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128.:

(Myroxylon Forst. gen. char. 125. t. 63.)

Species ad 25, pleraeque per reg. tropicas v. subtropicas utriusque orbis dispersae.

(Hisingera Hell. (Roumea Poit. Craepaloprumnon Karst.) — Clos Ann. sc. nat. t. VIII. (1857) p. 227.

1. X. BUXIFOLIUM Asa Gray. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 155.

Inerme glabrum, f. obovatis retusis rigide coriaceis integerrimis marg. revolutis, venis fere obsoletis; fl. dioicis fasciculatis, masculis ignotis, femineis calyce 4—5 partito, segm. angustis acutis eciliatis pedicellis multo brevioribus; ovario 4-ovulato, stigmate sessili bifido; bacca ovata.

Cuba or. pr. M. Verde; Decbr. Frutex c. 10 ped. — (1465.)

2. X. CONICARPUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857). p. 232. — Tahiti; Lepine 215. (fem.)

3. X. CONTROVERSUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857.) p. 231. — In Nepalia. — Flac. cataphracta Wall. pr. p.

4. X. CUMINGII Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 231. — In ins. Philipp. Cuming.

5. X. ELEGANS Tr. et Pl. Ann. sc. n. XVII. p. 97. — Flacourtia elegans Tul. — Ad fl. Magdalenam.

6. X. FRAGRANS Dcne. M. du Voy. de la Venus tabl. 25. sine descr. — Verosim. Flac. amara Spanoghe. Clos. l.c. p. 232. — Ins. Timor.

7. X. INFESTUM Griseb. pl. Wrigth. Cub. I. p. 155.

Spinis gracilibus patentissimis folio duplo brevioribus; f. coriaceis glabris ovalib. obovatis oblongisque obtusiusculis subsessilibus superne obtuse serratis, serraturis paucis distantibus; fl. dioicis fasciculatis; pedicellis paucis brevib. flori aequilongis; calyce 5-partito, segm. ciliolatis; staminibus 12—16 breviter exsertis; stylis 3; bacca ovata acutiuscula.

Frutex, „fl. viridulis, baccis rubris" a X. nitido A. Gr. differt f. rigidis petiolo brevissimo et spinis. „In praeruptis pr. Nouvelle Sophie" n. 1109.

8. X. INTEGRIFOLIUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — (fem.) Insula Nouka-Hiva (Lapère.)

9. X. INTERMEDIA Tr. et Pl. p. 100. — His. intermedia Seem. bot. of Her. p. 249.

10. X. (Hisingera) LANCEOLATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Mexico (Botteri).

11. X. LEPINEI Clos Ann. sc. natur. 8. (1857) p. 233. — An X. suaveolens Forst. Fl. ins. Austr. prodr. n. 380? — In insulis Tahiti.

12. X. LEPROSIPES Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — Java. (fem.)

13. X. LONGIFOLIUM Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 230. — Calcutta? Gaudich. n. 260.

14. X. MOLLE Tr. et Pl. n sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 98.

15. X. NITIDUM As. Gr. in litt. — Griseb. in Fl. Brit. W. Ind. p. 21. — Hellen. in act. [h]lm. 1792. t. 3. — Poiteau in mém. Mus. I. tab. 4. — Hisingera Hell. Roumea coria[ce]a Poit. — Flacourtia celastrina et flexuosa Knth. — H. nitida et puberula Schlecht.; [H]. elegans Clos. — Prockia obovata Bl. — H. Roumea Clos. — Jamaica, Trinidad. [H]aiti, Mexico, Guatemala, Veraguas, Venezuela, R. Negro! Spruce 1533, Bahia.)

16. [X.] OBOVATUM Tr. et Pl. l.c. 97. — Craepaloprumnon obovatum Karst. Fl. Columb. 125. tab. 62. — Prov. S. Marte.

17. [X.] ORBICULATUM G. Forst. — Clos l.c. p. 230. — In insula Sauvage. (fem.)

18. [X.] OVATUM Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 108. — Queensland.

19. X. (Hisingera) PANAMENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 553. — Chagres ad isthm. Panamense Fendl. n. 194.

20. X. PRUNIFOLIUM Tr. et Pl. l.c. p. 98. — Flac. prunifolia H. B. K. — Craepaloprumnon rubicundum Karst. (vide infra).

21. X. SCHAEFFERIOIDES A. Gray. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 155.

Inerme glabrum; f. obovato-cuneatis retusis subintegerrimis utrinque lineato-venosis; fl. dioicis fasciculatis, foem. ignotis, masculis calyce 4-partito, segm. ovato-rotundis ciliatis; staminibus 12—16 longe exsertis pedicello duplo breviorib.

Cuba or. in scopulosis pr. M. Verde Apr.

Arbor sat magna, trunco pedem diametro; flores flavidi. Fol. pollicaria utrinque venis gracilib. prominulis anastomosantibus modo Schaefferiae sed crebrioribus strictioribus percursa. (1464.)

22. X. SEEMANNI Tr. et Pl. p. 99. — Hisingera nitida Seem. bot. of Her. n. 249. (non Hell. ?) — Panama.

23. X. SPICULIFERUM Tr. et Pl. l.c. p. 96. — Flacourtia spiculifera Tul. (Walp. Ann. I. 62.) — Craepaloprumnon heterophyllum Krst. Fl. Columb. I. 123. tab. 61. — Bogota.

24. X. SUAVEOLENS Forst. — Asa Gray Unit. Stat. expl. exp. p. 76. tab. IV.

Foliis ovatis crenato-subserratis chartaceis; calyce 4—5 partito, lobis acutis.

α. suaveolens Forst. pr. n. 380. — Myroxylon suaveolens J. R. Forst. l. c. — Hab. Tahiti. Society Isl., in silvis montium.

25. X. VELUTINUM (Flacourtia Tul.) Tr. et Karst. l.c. 97.

19. (5815.) HISINGERA Hellen.

Benth. et Hook. gen. pl I. sub Xylosma.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 220.

1. H. CILIATIFOLIA Clos l.c. n. sp. — In prov. Brasiliae Clara.
2. H. CINEREA Clos l.c. n. sp. p. 223. — Mexico pr. Oaxaca.
3. H. ELEGANS Clos l.c. n. sp. p. 224. — Conf. supra Xyl. elegans Tr. et Pl. — Crescit in ins. Guadeloupe Antillar.
4. H. ELLIPTICA Clos l.c. n. sp. — In prov. Mexic. Vera-Cruz.
5. H. LUCENS Clos l.c. n. sp. p. 225. — In Brasiliae prov. Santarem.
6. H. PALIURUS Clos l.c. n. sp. 227. — Vidi in herb. Mus. Paris. et in herb. Delless.; Patria.?
7. H. SALZMANNI Clos l.c. n. sp. p. 224. — Bahia.
8. H. TULASNEI Clos l.c. p. 224.

♂ Flacourtia elegans Tul.
♀ Flacourtia velutina Tul. } Ann. sc. n. Ser. III. vol. VII. p. 294.

19. (5079b.) CRAEPALOPRUMNON Karst.

(Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 128. n. 19 sub Xylosma.)

Karsten Fl. Columbiae tab. 61. p. 123.

(Flacourtia b. Craepaloprumnon Endl.)

Fl. dioici, rarius hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, persistens, in florib. hermaphrod. pentaphyllus, aestivatione imbricata. Cor. nulla. Glandulae hypogynae 4 obcordatae v. bipartitae sepalis oppositae. Stam in masc. plurima libera centrum floris occupantia; filamenta filiformia; antherae ovales biloculares, loculis connectivo crasso ad-

atis; in fl. fem. deficientes. Ovar. liberum 1-loculare 4—6 ovulatum, vula placentis 2—3 parietalibus affixa, horizontalia, anatropa; stigma essile, 2—3 lobum. Bacca ovalis, stigmate coronata. Semina 1—3 lbuminosa, testa laevi crustacea; embryo rectus, cotyledonibus foliaeis applicativis.

Frutices v. arbores saepius spinosi, f. alternis, simplicibus; stipu- s minutis fugacib. v. nullis; fl. fasciculatim congestis minutis; pedi- ellis articulatis.

. C. HETEROPHYLLUM Karst. l.c. tab. 61. (sinistra).

Arbor humilis planitiei Bogotensis altitudine 2700 metr., frondosa pinescens, caet.

. C. OBOVATUM Karst. l.c. tab. 61. (dextra). — (Cfr. supra Xylosma obovatum Tr. et Pl. n. 16.)

Differt a praecedenti: ramulis magis spinosis; f. obovatis minoribus tenuioribus subtus laevioribus; staminib. subduplo longioribus; ntheris connectivo ap. dorsi prominulo praeditis; baccis duplo minoribus.

Crescit in „valle de Upar“ ad pedem australem montis St. Martae.

. C. RUBICUNDUM Karst. l.c. p. 125. tab. 62. — (Confer supra Xylosma rubicundum Tr. et Pl.)

Arbor spinosa, spinis ramosis, ramulis foliis lanceolatis dentato-serratis calycibusque pilis simplicibus pilosulis, inflorescentiae subumbellatae geminae v. plures axillares.

Cfr. characterem naturalem l.c.

Hab. in silvis coloniae Tovar pr. Caracas, altitud. 1700 metr.

20. DOVYALIS E. Mey.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 10.:

Species 2, in Africa australiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 234.

1. D. RHAMNOIDES (Burch. and Harv.). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 69.

Flacourtia rhamnoides Burch. (DC. pr. I. p. 256.)

Dovyalis zizyphoides E. Mey. (Walp. Ann. II. 62. n. 1.) — Cap.

2. D. ROTUNDIFOLIA (Thunb. et Harv.) — Harvey et Sonder Fl. Cap. l.c.

D. celastroides Sond. (Walp. Ann. II. 62. n. 2.)

Celastrus rotundifolius Thunb. — Cap.

21. ABERIA Hochst.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 21.:

Species 5, 4 in Africa austr. v. or., quinta in ins. Zeylania. — (Genus vix a Dovyali distinguendum B. et H. l.c.)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 235.

1. A. CAFFRA Harv. et Sond. fl. Cap. II. add. 584. — T. Anderson Proc. of L. Soc. 1864 p. 68. — Hab. in horto bot. Calcut. ex Africa austr. culta.

2. A. GARDNERI Clos n. sp. l.c. p. 236. — Zeylania (Walker).

3. A. TRISTIS Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 1.) — Harv. et Sond. l.c.

4. A. ZEYHERI Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 2.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 70.

22. TRIMERIA Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 22.:

(Monospora Hochst. — Renardia Turcz.)

Species 2 in Africa austr. crescentes.

RENARDIA Turcz. (n. gen.) (Benth. et Hook. g. pl. sub Trimeria.)
Bull. Mosc. 1858. p. 466.

1. R. LEIOCARPA Turcz. l.c. — In coll. Ecklon. sub design. Urtic. n. 3. et simul Antidesmatis alnifolii Hook. designata.

Trib. IV. *Pangieae.*

Fl. dioici. Petala b. squama epipetala v. libera aucta. — Schnizlein Iconogr. XI. tab. 195 a.

23. *Pangium* Java. (1.) 24. *Gynocardia* Asia trop. (1.) 25. Bergsmia Java. (1.) 26. *Trichadenia* Thw. (1.) 27. *Taraktogenos* Arch. Ind. (1.) 28. *Hydnocarpos* Asia trop. (ad 6.) 29. *Kiggelaria* Afr. austr. (3.)

25. BERGSMIA Boiss.

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 25.:

Species 1, Javensis (Walp. Ann. II. 63).

1. B.? ACUMINATA Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (T.)
2. B. SUMATRANA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 389. — Sum. or. (Teysm.)

27. TARAKTOGENUS Hassk.

(Walp. Ann. IV. 229.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 24.:

Species 1 Javensis (Walp. Ann. IV. 229. 1).

Hassk. in Regensb. Fl. 1857. p. 529.

(ταραxτος turbatus, γενος genus.)

1. T. BLUMEI Hassk. l.c. — Hydnocarpus heterophyllus Bl. — Hab. Javam occ. in prov. Bantham.

28. (5085.) HYDNOCARPUS Gaertn.

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann. IV. 230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 28.:

Species ad 6 in Asia tropica crescentes.

1. H. LAEVIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 388. — Sumatra austr. (Teysm.)

29. (5082.) KIGGELARIA Linn.

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann. IV. 230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 130. n. 29.:

Species 3 Africam austral. habitantes.

1. K. AFRICANA L. (DC. pr. I. 257.) — Agardh theor. tab. 21. f. 8. (sect. germinis). Clos Ann. sc. nat. tom. (1857.) p. 267. unica generis species:
K. integrifolia Jacq., DC. sp. valde dubia.

K. integrifolia Eckl. et Zeyh. = K. africana L.

K. integrifolia Drege = Pappea Capensis Eckl. et Zeyh.

— Acrophyllum obtusatum E. Mey. —

2. K. FERRUGINEA (E. et Z. en. n. 118). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 72.

F. oblongis v. ovato-lanceolatis, coriaceis, integris v. denticulatis, utrinque rufo-pubescentibus, stylis (fide E. et Z.) duobus.

Kigg. africana Mey. in herb. Drege non L.

Hab. in locis siccis (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

Genera aff. aut exclusa v. dubia:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.

Monodora Dun. inter Anonaceas, *Wallacea* inter Ochnaceas, *Sphragidia* Thw. ad Euphorbiaceas, *Prockia* Linn., *Echinocarpus* Bl., *Trichonospermum* Bl. ad Tiliaceas; Banara Aubl. ad Samydaceas collocanda. — *Leonia* R. et P. = Violariea. *Denhamia* Meisn. = Celastrinea, *Microdesmis* magis Euphorbiacea, *Abatia* R. et P. hinc Saxifr. hinc Samydaceis affinis, *Tachibota* Aubl. adhuc dubia remanet.

Cohors III. POLYGALINAE.

(Ovar. 2 merum saepius septatum.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. VIII. p. 130.:

XVIII. PITTOSPOREAE } Fl. regulares. { Stamina 5 libera.
XXIX. TREMANDREAE } Fl. regulares. { Stam. duplo pluria.
XXX. POLYGALEAE: Fl. irregulares.

Ordo XVIII. PITTOSPOREAE.

(Endl. gen. pl. 1061.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. tab. 236.

Benth. et Hook. gen. I. p. 130.:

Species ad 90, genere Pittosporo per regiones calidiores orbis veteris disperso, caeteris omnib. Australiae incolis.

§ 1. PITTOSPOREAE: Caps. loculicide dehiscens.

1. PITTOSPORUM Banks; Afr. As. calid. Austral. Nov. Zel. Ins. Pacif. (ad 50).

2. HYMENOSPORUM F. Müll. — Australia (1.)

3. **BURSARIA** Cav. — Australia (2).
4. **MARIANTHUS** Hūg. — Australia (ad 14).

§ 2. **BILLARDIEREAE**: Fructus indehiscens.

5. **CITRIOBATUS** Cunn. — Austr. (2 v. 3).
6. **BILLARDIERA** Sm. — Austr. (ad 10).
7. **PRONAYA** Hūg. — Austr. (3 v. 4?).
8. **SOLLYA** Lindl. — Austr. (3?).
9. **CHEIRANTHERA** Cunn. — Austr. (4).

Benth. in flora Austr. I. p. 109—128.

Klatt in Linn. XXVIII. monographia Pittosporearum.

1. (5661.) PITTOSPORUM Gaertn.

(DC. pr. I. 346. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 130. n. 1.:

Species ad 50 in Africa, Asia calidiori, Australia v. N. Zelandia crescentes.

(Senacia Commers. in DC. pr. I. 347. e Pittosporo nullo modo differt.)

A. *Species novae Polynesicae.*

1. P. **ARBORESCENS** Rich. in herb. — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 223.

Glabrum; f. chartac. obovato-oblgis s. oblgis obtusis b. acutis longiuscule petiolatis marg. subundulatis; pedunculis glomerato-multifloris; calyce 4-5-fido; pet. coalitis; caps. laevi subglobosa bacciformi bivalvi polysperma, valv. crassissimis dorso sulcatis; seminib. lenticularib. pallide purpureis.

Hab. Tongatabu, Feejee Isl.

2. P. **BRACKENRIDGEI**. — Asa Gray l.c. p. 225.

Glabrum; f. coriaceis ovali-oblgis s. ellipticis obtusis b. acutis; pedunculis (fructiferis) binis ternisve terminalib. 1-floris petiolum haud superantib.; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

Hab. ins. Muthuata (Feejee-Isl.).

Arbor parva 15—20 ped. etc.

3. P. **CONFERTIFLORUM**. — Asa Gray l.c. p. 232. (tab. 19).

F. crasse coriac. obovatis supra glabr. subt. ramisq. novellis lanato-tomentosis; umbella term. subsessili confertiflora; calyce 5-sepalo majusculo pedicellisq. tomentosissimis; pet. in tubum calyce vix duplo longiorem subcoalitis; caps. ovoideo-glob. subcompressa tomentosa tuberato-rugosa bivalvi polysp., valv. crass. lignosis; seminib. atropurpureis rugulosis.

Hab. In basi crateri Halealaka ins. Maui (Sandwich Isl.).

Arbor 20 ped. alta, floribus odoris, caet.

4. P. **PICKERINGII**. — Asa Gray l.c. p. 227.

Glabrum; f. coriaceis oblongis v. oblongo-lanc. utrinq. acuminatis marg. undulatis; pedunc. terminalib. in umbellam digestis gracilib. ap. umbellatim plurifloris; calyce abbreviato-5fido; petal. discretis; ovario ovoideo 5-loculari v. attenuato substipitato, loculis 6-ovulatis; stylo brevissimo.

Hab. Feejee Isl. (in flore tantum).

Arbor parva etc.

(ad sectionem „Senacia Bl." collocandum).

5. P. RICHII. — Asa Gray l.c. p. 224.

Glabrum; f. coriac., lanc.-oblongis utrinq. acutis v. acutiusculis; pedunculis multifl., fl. glomerato-cymosis; calyce obtuse 5-fido; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. ovalib. atris.

Hab. Vanua-levu, Feejee Isl.

Arbor parva etc.

6. P. RHYTIDOCARPUM. — Asa Gray l.c. p. 228. tab. 18.

Glabrum; f. coriaceis oblanc. s. obovato-oblongis brevit. acuminatis b. attenuatis; fl. in umbellulas sessiles terminales congestis; calyce abbreviato 5-sepalo; petalis coalitis; ovario tomentuloso haud stipitato; stylo longiusculo; caps. oblonga lignosa crassissima tuberato-rugosissima bivalvi polysperma; seminib. compressis.

Hab. Feejee Islands.

Frutex v. arbor parva 6—20 ped. etc.

7. P. TERMINALIODES (Pittosporum glabrum Hook. et Arn.). Planch. in herb. Hook. Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 231.

F. coriac. oblongo-obovatis obtusis b. attenuatis subt. (praesert. juniorib.) c. inflorescentia brevissima pauciflora calyce 5-sepalo et ovario tomentoso pubescentib., pube saep. ferrug.; seminib. scabro-rugosis: — caet. fere praecedentis.

Pitt. glabrum, Putterl. Syn. Pittosp. p. 11. pr. p., non Hook. et Arn.

var. *β*. f. magnis etiam adultis subt. bracteisq. aurato-tomentosis saep. oblongo-oblanc. et brevit. acuminatis.

var. *γ*. f. parvulis confertis etiam junioribus glabris.

Hab. Hawai, Sandwich Isl. (7000'.) — *β*. Oahu (Kaala mountains). *γ*.? Hawai, Oahu I. — Frutex magnus caet.

8. P. TOBIROIDES. — Asa Gray l.c. p. 226. tab. 17.

Glabrum; f. coriac. elliptico-obovatis obtusissimis subretusis b. acutis; pedunc. (fructiferis) terminalib. solitariis 1-fl. petiolum bis superantib.; caps. globoso-subtetragona laevi polysperma bivalvis, valv. crassissimis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

Hab. Somu-somu, Feejee Isl. — Arbor parva verosimiliter, etc.

B. *Species Africanae et Madagascarienses.*

9. P. BRACHYANDRUM Tul. Ann. sc. n. (1857). p. 141. — Madagascaria Lestillio.

10. P. IOIDES Tul. l.c. p. 138. — In Madagascaria.

11. P. MANNII Hook. f. in Proc. of L. Soc. 1862. p. 5. — In Clarence Peek insulae Fernando Po. — Frutex 20 ped.

12. P. PACHYLOBUM Tul. l.c. p. 140. — In silvis Madagascariae or.

13. P. POLYSPERMUM Tul. l.c. p. 138. — In Malacassia or. (Berner.)

14. P. RETICULATUM Tul. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 138. — In insula Bourbon (Bovin).

C. *Species Novae-Hollandicae.*

15 MELANOSPORUM F. Müller fr. ph. IV. p. 70.

Arboreum, ramulis ap. c. petiolis pedunculis pedicellisque subpi rulis, f. lanc. acuminatis undulatis alampris glabris margine pla-

nis, paniculis terminalibus, capsulis globoso-pyriformibus, seminib. in loculis subgeminis lucenti-nigris.

In collib. humilibus petraeis inter fl. Victoriam et sinum Carpentariae. — P. tetraspermo affine.

16. P. OVATIFOLIUM F. Müller fr. phyt. XIII. p. 78.

Arborescens, ramulis velutinis, foliis in ap. ramulorum confertis, summis verticillarib., omnib. ovatis glabris tenui coriaceis venosis b. acutis ap. breviter acuminatis margine undulatis subrepandis supra nitentibus subtus opacis, umbellis paucifloris corymboso-confertis terminalibus, capsulis parvis compressis orbiculari v. cordato-reniformibus bivalvibus coriaceis, pedicello angulato aequilongis oligo spermis, seminibus atro-rubris.

Inclivis siccis insulae Albany Austr. sept. or. — Arbuscula sempervivens. Folia $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$" longa, $^{3}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$" lata. —

D. *Species novae Novo-Caledonicae.*

17. P. BAUDOUINII Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In montib. pr. flumen Bombea, in N.-Caledonia austr.

18. P. CAPITATUM Brongn. et Gris l.c. p. 145. — N. Caledonia austr.

19. P. DEPLANCHEI Brongn. et Gris l.c. p. 144. — Arbor in silvis mont. N. Caledoniae.

20. P. ECHINATUM Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In montib. excelsiorib. N. Caledoniae.

21. P. GRACILE Pancher ms. — Brongn. et Gr. l.c. p. 143. In montib. N. Caledoniae.

22. P. LONICEROIDES Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. Ser. V. vol. I. (1864) p. 143. — Frutex N. Caledoniae.

23. P. PANCHERI Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In littorib. maris N. Caledoniae et ins. Pinor.

24. P. PANICULATUM Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Frutex pr. Balade.

25. P. TURBINATUM Brongn. et Gris l.c. p. 144. — In N. Caledoniae montib. (Baud.)

26. P. VIEILLARDI Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Frutex pr. Balade.

Icones add.

27. P. DISCOLOR Regl. — Regel in Regensb. Fl. 1852. p. 177.

28. P. RIGIDUM Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae tab. X.

29. P. UNDULATUM Andr. (DC. pr. I. 346.) — Agardh theor. tab. 16. f. 9. (pistilli sectio.)

2. HYMENOSPORUM F. Müller fr. II. 77.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 31. n. 2.:

Species 1 in Australia crescens.

Genus Brownio indicatum sed nullibi descriptum, floribus monente Hookerio satis in Pittosporum quadrans, nihilominus fructus structura et praeprimis seminum indole propriam positionem genericam vindicans. Complanatione et dispositione seminum Hymenosporum comparari potest Homalosporo lineato (Fragm. Phyt. Austr. i. 217), absquo veluti ab omnibus plantis ordinis, testa circum nucleum in alam late expansa divellitur.

1. H. FLAVUM. F. Müll. fr. XIII. p. 77. — Pittosporum flavum, Hook. bot. Mag. 4790.

Ad torrentes silvarum; e. g. prope portum Stephens. P. P. King;

ecundum flumina McLeay, Hastings et Clarence River, H. Beckler; d fluvios Brisbane et Burnett River. F. M.

Arbuscula, toto vere florens, caet.

3. (5662.) BURSARIA Cav.

(DC. pr. I. 347. — Walp. Ann. II. 88.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 132. n. 3.:

Species 2 in Austr. extratrop. cresc.

B. STUARTIANA F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 586.

B. inermis, caule 3—9 poll. erecto ramoso, ramis erecto-patentibus junioribus villosis, foliis sessilibus alternis cuneatis (ad 4 lineas longis, 2 lin. latis) apice tridentatis mucronatis margine revolutis coriaceis eveniis glabris nitidis junioribus in apice ramorum confertis pilosiusculis, pedunculis solitariis terminalibus unifloris folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis corollam dimidiam aequantibus, filamentis latis subfoliaceis petala ovata acuta aequantibus, capsulis reniformibus glabris lineatis octospermis.

Fruticulus spithameus. Crescit in: Port Sorell, Tasmanniae, leg. Stuart; Port Albert, Mount William 1853 leg. Dr. F. Müller.

4. (5664.) MARIANTHUS Hüg.

(Walp. Rep. I. 256. v. 72.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 4.:

Species ad 14, in Australiae praesertim austro-occidentali crescentes.

(Calopetalon Harv. (Walp. Ann. IV. 242), Oncosporum Putterlyk Syn., Rhytidosporum F. Müll. in Hook. fl. Tasm. I. 39).

1. M. BIGNONIACEUS F. Müller Transact. Vict. I. 6. — Victoria pl. I. p. 77. tab. VI.

(Billardiera latifolia Klatt in Linn. XXVIII. 570.) — Hook. Kew. misc. VIII. p. 7.

In ripis umbrosis rivulorum et in rupium fissuris montium: Serra, Victoria Range, nec non in Austr. austr. in montib. Lofty Range.

2. M. DRUMMONDIANUS Benth. l.c. 119. — Hook. bot. mag. 1865. tab. 5521. — Onc. Drummondianum Putterl. pl. Preiss. I. 194. — W. Austr.

3. M. GRANULATUS Benth. l.c. p. 118. — Onc. granulatum Turcz. — W. Australia.

4. M. LINEATUS F. M. — F. Müller fragm. phyt. X. p. 217.

(Sect. Homalospermum.)

Glaber, f. subcoriaceis majusculis lanceolatis v. lin.-lanceolatis acutis apiculatis in petiolum conspicuum angustatis, cyma composita multiflora foliis parum longiore, sep. minutis late ovatis breviter acuminatis partim ciliolatis corolla multoties brevioribus, petalis distinctis superne cremoreis inferne purpurascentibus atro-purpureo-lineatis, filam. setaceis corolla evidenter brevioribus, stylo mox deciduo caps. breviore c. germine glabro, capsula septicide bipartibili dura quadrato-ovata, seminibus planis orbicularibus horizontalibus marginatis brunneis.

In locis arenoso-rupestribus inter montem White Peak et fluvium Murchison. (Oldf.)

A M. picto distinguimus speciem hancce novam f. majoribus, bracteolar. forma et magnitud., praesertim autem seminum facie.

5. MICROPHYLLUS Benth. l.c. — Marianthus rythidosporus F. Müll. fr. II. 145. — W. Austr.

6. M. PARVIFLORUS F. Müll. fr. XVI. p. 144.

Volubilis, ramulis tomentoso-sericeis, f. petiolatis ovato-lanc. ovatisve acutis imperfecte sericeis margine densius pubescentib. planis, cymis axillarib. terminalibusq. plurifloris longiuscule pedunculatis pedicellis flore parvo longioribus pubescentibus, sepalis corollam saltem semiaequantib. bracteolisque lin-setaceis pubescentibus, pet. liberis glabris obovatis b. cuneatis, filamentis corolla 1/2 brevioribus e b. dilatata setaceis glabris, antheris minutis albidis ovato-subcordatis, stylo brevi germineque glabris, capsulis parvis subglobosis.

In rupib. graniticis montium. Perongerup Ranges. Maxw.

F. 1—1 1/2" longa, caet.

7. M. PROCUMBENS Benth. fl. Austr. I. p. 117. — Pittosporum procumbens et P. nanum Hook. Comp. bot. mag. I. 275. — N. S. Wales, Victoria, Tasmania.

8. M. RHYTIDOSPOREUS F. Müller fr. XVI. p. 145.

Diffusus, ramulis tomentellis rigidulis passim spinescentibus, foliis minutis sessilibus sparsis v. fasciculatis cuneato-obovatis margine revolutis supra parcissime pilosulis subtus glabris margine ciliolatis, pedicellis solitariis axillaribus et terminalibus longitudinem floris subaequantibus v. superantibus puberulis, petalis violaceis sepala lineari-lanceolata ter superantibus stamina subaequantibus cuneato-oblongis, filamentis setaceis glabris, antheris cordato-oblongis, stylo breviusculo, germine glabro, capsula subglobosa.

In Nova Hollandia austro-occidentali, sinum Esperance Bay versus. Maxw.

9. M. RINGENS F. M. — F. Müller fr. phyt. X. p. 218.

(Calopetalon Sect.) Calopetalon ringens Drumm. (Walp. Ann. IV. p. 242.) — Ad flumina Greenough and Murchison.

Germen triloculare, quale huic stirpi attributum, non reperi. Ceterum talis fructus divisio temere in Bursaria, normaliter in quibusdam Pittospori speciebus invenitur, quare ad genera segreganda non sufficit.

10. M. TENUIS Benth. l.c. — Billardiera parviflora DC. pr. I. 346.

11. M. VILLOSUS Benth. l.c. — Oncosporum villosum Turcz.? — W. Austr.

Ic. Add.

12. CALOPETALON RINGENS J. Drumm. (Walp. Ann. IV. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5238.

13. ONCOSPORUM? CUNEATUM Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 561. — (Si novum genus Cyathomiscus dicendum.) — Ad fl. Cygn. Drum. VII. n. 92.

14. RHYTIDOSPORUM PROCUMBENS F. Müller Vict. pl. I. p. 75. et p. 225. Pittosporum procumbens Hook. Compan. to the Bot. mag. I. p. 275.

5. (5660.) CITRIOBATUS Cunn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 5.:

Species 2 v. 3 in Austr. or. cresc.

— Ixiosporum F. Müller fr. Phyt. non differre videtur nisi seminibus numerosi bus (Benth. et Hook. l.c.) —

1. C. PAUCIFLORUS A. Cunn. in Loud. hort. brit. Suppl. 585. (nomen tantum). — B ath. fl. Austr. I. p. 122. — Ixiosporus spinescens F. Müller fr. II. 76. — N. Austr., Qu ensland.

IXIOSPORUM F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76.
(Benth. et Hook. gen. pl. sub Citriobato.)

Calyx deciduus. Fl. ignoti. Germen 1-loculare. Gemmulae nu-erosae, placentis 5 parietalibus affixae ope funiculorum biseriato-m. Bacca exsucca cava, parce grumoso-pulposa, polysperma. Peri-rpium crasso-coriaceum. Semina viscidula, in funiculis gracilibus rizontalia, rotundo- v. ovato-reniformia immarginata, aptera, irre-lariter angulata, compressa. Testa tenuis. Embryo pr. b. albumi-s cornei minimus.

Frutex Australiae or. subtrop., ramulis passim spinescentib., f. spar-v. fasciculato-confertis parvis chartaceis integerrimis raro obscure ucidentatis, baccis magnis subglobosis graveolentibus.

Genus Citriobato finitimum, jam calyce haud persistente, baccis rce pulpiferis, pluralitate placentarum et multitudine seminum mi-s turgidorum distinctum.

I. SPINESCENS F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76. — Citriobatus megacarpus F. M. coll. In virgultis ad flumen Fitz-Roy, Thozet; pr. flum. Dawson, F. M.

6. (5668.) **BILLARDIERA** Sm.
(DC. pr. I. 345. — Walp. Ann. IV. 242.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 6.:
Species ad 10, in Austr. extratropica crescentes.

Dispositio generis Billardiera Klatt Linn. 28. p. 571.

Sect. I. *Floribus solitariis.*

1. Calycibus et baccis glabris.

dunculis florem superantibus	B. angustifolia DC.
dunculis florem aequantibus	B. mutabilis Salisb.

2. Calycis foliolis ciliatis, baccis glabris.

dunculis flore dimidio brevioribus	B. longiflora Labill.

3. Calycibus et baccis hirtis.

* Pedunculis flore brevioribus.

mis junioribus villosis	B. scandens Smith.
mis junioribus hispidulis	B. grandiflora Putterl.

** Pedunculis calyce brevioribus.

mis junioribus villosis	B. latifolia Putterl.

Sect. II. *Floribus aggregatis.*

1. Pedunculis simplicibus.

dunculis in cymam trifloram dispositis flo vix brevioribus, calycibus et bac-cis rtis	B. brachyantha F. Müll.

Pedunculis ramosis

* dichotomis:

di llis flore brevioribus, calycibus et ecis hirtis	B. versicolor F. Müll.

Pedicellis florem aequantibus, calycibus ciliatis, baccis glabris . . . B. Pseudo-cymosa F. M.

** trichotomis:

Pedicellis florem aequantibus, calycibus et baccis pilosiusculis . . . B. cymosa F. Müller.

1. B. BRACHYANTHA F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. 571.

B. diffusa vix scandens, ramis junioribus cum pedicellis calycibusque dense pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis (ad 2'' longis et 5''' latis) acutis integerrimis margine paulatim undulatis, paginis mox glabratis ad costam et marginem ciliatis, pedicellis terminalibus in cymam trifloram dispositis corolla vix brevioribus, sepalis hirtis linearibus sensim acutatis deciduis corollam virescenti-flavam aequantibus, germine sericeo-velutino, baccis subovatis pilosulis. Mount Macedon legit cl. Dallachi. Frutex amplus compactus pluripedalis vix scandens.

Varietas β. PHYLLOCALYX, sepalo quinto lanceolato-lineari plano foliaceo corollam conspicue superante.

2. B. CORIACEA Benth. fl. Austr. I. p. 124. — Pronaya latifolia Turcz. II. 363. — W. Australia.

B. CYMOSA F. Müller (Tr.) Vict. pl. I. 80. — Benth. l.c. p. 124. — B. Cymosa et pseudo cymosa Klatt in Linn. XXVIII. 571. — Victoria S. Austr.

3. B. MACRANTHA Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 37.

Glabra, v. ramulis pilosis, foliis (1—2 uncialibus) anguste lin.-oblongis, sep. ovatis ovato-lanceolatisve, petalis elongatis lin.-spathulatis obtusis, ovariis linearibus pubescentibus. (Gunn 310, 1028.)

Hab. Black Riv.; Acheron Riv.; Macquarie Harb. (Gunn.)

4. B. PSEUDO-CYMOSA Klatt (B. cymosa var. lissocarpa F. Müller.) — Linn. XXVIII. p. 571. (confer supra B. cymosa.)

B. ramis volubilibus, junioribus glabris seu subpilosis, foliis subsessilibus (ad 3''' longis et 4''' latis) a basi sensim angustatis mucronatis integerrimis glabris hirtisve, pedicellis terminalibus dichotomis bracteatis florem aequantibus cum ovariis baccisque cylindricis glaberrimis, calycis foliolis (2 lin. longis) acuminatis flavescentibus margine ciliolatis, petalis flavis ungue violaceis cuneiformi-ovatis acutis 4-5 lin. longis. — Crescit Port Lincoln.

5. B. VERSICOLOR F. Müll. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 751.

B. ramis junioribus glabris, foliis ovato-lanceolatis breve petiolatis acutis (2—3 uncialibus) supra glabris opacis cum pilis adpressis incanis, pedicellis terminalibus sericeo-incanis flore brevioribus dichotomis in cymam 5—7-floram dispositis, calycis foliolis hirtis ovatis acutis flavis, germine sericeo-incano, filamentis scabridis, floribus viridibus vel luteo-albidis.

Legit Dr. F. Müller ad montes prope Macclesfield 28. Sept. 1848 et ad Mount Remarkable Oct. 1852.

7. (5667.) PRONAYA Hügel.

(Walp. Ann. I. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 7.:

Species 3 (v. 4?) in Australia austro-occidentali.

1. P. MUELLERIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. (1863) 1. p. 560. — Austr. pr. Adelaide (Blandowsky n. 58).

. P. PEDUNCULOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 560. Nova Holl. Drum. coll. 1839. n.?

8. (5666.) SOLLYA Lindl.

(Walp. Rep. I. 257. V. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 8.:
Species 3?, in Australia austro-occid. crescentes.

. S. DRUMMONDII Morr. belg. hort. 1854. — Reg. G. Fl. 1859. p. 194. tab. 261.

9. (5665.) CHEIRANTHERA A. Cunn.

(Walp. Ann. IV. 242.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 9.:
Species 4 in Australia extratropica crescentes.

. C. BREVIFOLIA F. Müll. fr. V. p. 97.

Foliis alterno - confertis brevibus teretiusculis obtusis apiculatis upra unisulcis, antheris corolla parva circiter duplo brevioribus basi ubsagittatis.

In tractu montano Phillips' Range Australiae austro-occidentalis.

Folia 3—6‴ longa, circiter $^1/_2$‴ crassa. Petala 3—5‴ longa, in-us cyanea. Antherae luteae. Stylus sesquilinearis adscendens. Ger-en ellipsoideum. Capsula in speciminibus suppetentibus deest.

. C. TORTILIS F. Müll. fr. XII. p. 79.

Elatior, ramis flexuosis subvolubilibus, folii sangusto-linearibus acu-is subcanaliculatis, antheris longitudinem dimidiae corollae fere ex-edentibus quinquies sexiesve longioribus quam latioribus basi sub-agittatis. — Capsulae desunt.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Ordo XIX. TREMANDREAE.

(DC. pr. I. 343. — Walp. Ann. IV. 241.)

(Endl. gen. pl. 1078.)

Schnizlein Icon. fasc. XVII. tab. 232.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. 134.:

Species ad 24, omnes Australiae extratropicae propriae.

. TETRATHECA Sm. (sp. ad 20.)
. PLATHYTHECA Stertz (sp. 1.)
. TREMANDRA R. Br. (sp. 2.)

1. (5644.) TETRATHECA Sm.

(DC. pr. I. 343. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 134. n. 1.:
Species ad 20, in Australia extratropica crescentes.

1. T. FILIFORMIS Benth. Fl. Austr. I. p. 135. n. sp. — Swan River. (Drum.)
2. T. GUNNII Hook. f. — Hook. l.c. tab. VII. B. p. 36.

Ramis gracillimis elongatis diffusis prostratis glaberrimis puberulisve, f. parvis sparsis oppositis ternisve glabratis scaberulo-pilosisve, florib. parvis brevi-pedicellatis antheris brevibus obtusis poro magno. (Gunn, 1944.)

Habitat Asbeston Hils., North West Tasmania.

3. T. PROCUMBENS Gunn ms. — Hook. fl. Tasman. I. tab. VII. A. p. 35.

Parvula, ramulis gracilibus diffusis v. procumbentib. tota glabrata v. sparse et remote scaberulo-pilosa, f. subverticillatis oppositis sparsisve (parvis) linearibus marginibus recurvis, fl. parvis sparsis breviter pedicellatis, ovario glanduloso-piloso, antheris brevibus poro magno (Gunn 217, 309, 649).

4. T. SUBAPHYLLA Benth. Fl. Austr. I. 132. n. sp. — T. ericifolia var. F. Müll. pl. Vict. I. 183. — Victoria.

2. PLATHYTHECA Steetz.

(Walp. Rep. V. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 134. n. 2.:

Species 1 in Australia austro-occ. crescens.

1. P. GALIOIDES Steetz. — Reg. G. Fl. 1859. p. 224. tab. 263. f. 1. — Nova Holl. (Tremandra verticillata Hüg.) — Endl. Parad. Vindob. tab. LXXIII.

Ordo XIX. POLYGALEAE.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 237.)
(Endl. gen. pl. 1076.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. tab. 233.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 135.:

Species fere 400, per reg. temperatas calidioresque totius orbis dispersae.

Conspectus generum.

1. *Salomonia* As. trop. (8). *Polygala* Orbis uterque (fere 200). 3. *Badiera* Ind. occ. (2). 4. *Muraltia* Afr. austr. (ad 50). 5. *Mundtia* Africa, Austr., Brasilia (2). 6. *Comesperma* Australia. 7. *Bredemeyera* Amer. austr. (ad 10). 8. *Phlebotaenia* Cuba (1). 9. *Securidaca* Orbis uterq. inter trop. (ad 25). 10. *Trigoniastrum* Ins. Malayanae (1). 11. *Carpolobia* Afr. trop. (2). 12. *Monnina* America austr. (ad 50). 13. *Xantophyllum* (ad 8) Asia trop. 14. *Moutabea* America trop. (5). 15. *Krameria* Am. calidior (ad 12).

HYMENANTHERA R. Br. ad Violaceas, SOULAMEA Lam. ad Simarubeas, TRIGONIA Aubl. ad Vochysias, DICLIDANTHERA Mart. ad Ebenaceis testib. Benth. et Hook. l.c. collocanda.

Adansonia I. p. 174—180: Observations organogéniques.

Hasskarl in Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 5. p. 142—160. fasc. 6 et 7. p. 161—196.

1. (5646.) SALOMONIA Lour.

(DC. pr. I. 333. — Walp. Ann. IV. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 8 in Asia v. Austr. trop. crescentes.

Epirhizanthes Bl. potius sectionem Salomoniae quam genus proprium format. Species continet 4 a ceteris non diversas nisi habitu parasitico, f. ad squamas reductis et caps. minus compressa. — Antherae variant 4 v. 5.

1. EPIRHIZANTHUS TENELLA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule filiformi, calyce 5-partito.

Hab. in silvis umbrosis Borneo austr. Motley.

Plantula 2—3 poll. Spicae $^1/_2$—$1^1/_2$ poll., ap. florentes et b. fructus maturos simul gerentes. Filam. in tubum connata, antheris 5.

2. (5647.) POLYGALA L.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 237.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136. n. 2.:

Species fere 200 in reg. temperatis calidioribusq. totius fere orbis crescentes, in Australia tamen nonnisi inter tropicos obviae et ibidem paucae.

Genera *Isolophus*. *Tricholophus* et *Psychanthus*, a Spachio proposita, et sect. *Chamaebuxus*, *Senega* et *Brachytropis* DC. ab illo pro generib. propriis vindicatae inter sect. Polygalae distribuenda.

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 155—182 (sp. 39).

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 81: analysis 32 specierum.

A. *Species Orientales et Asiaticae novae:*

1. P. ANATOLICA Boiss. et Heldr. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

P. perennis multicaulis, caulibus virgatis elongatis simplicibus erectis vel ascendentibus teretibus tenuiter puberulis in racemum simplicem laxiusculum abeuntibus, foliis glabris vel sparsim et brevissime puberulis margine subrevolutis infimis elliptico - linearibus caeteris linearibus strictis, bracteis lateralibus citissime deciduis lanceolatis pedicello longioribus ad apicem racemi breviter excurrentibus, alis calycinis corollae tubo sublongioribus ellipticis basi apiceque attenuatis acutis capsula latioribus 5 nerviis nervis lateralibus ramulosis interioribus apice inter se semel anastomosantibus, ovario sub anthesi carpophoro longiore, capsula obcordato-cuneata angustissime marginata in carpophorum ea multo brevius sensim attenuata.

P. major Boiss., Heldr. plantae exsiccatae ex Asia minori, non Jacq.

Hab. in Caria inter Karadjasu et Geyra (Boiss.!), Lydia ad radices Tmoli prope Alascher (Boiss.!), Pisidia circa Bouldour et Egirdir (Heldr.), Cappadocia ad Euphratem (Au er n. 910), monte Cassio Syriae (Boiss.!).

var. floribunda. — Boiss. diagn. II. 5. 49.

acemi florales densiores longiores saepe 5—6 pollicares. Flores alb i vel rosei paulo majores.

floribunda Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853.

b. in incultis circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert!

2. P. DICTYOPTERA Boiss. (Sect. Polygalon DC.) diagn. II. 1. 59.

P. perennis? adpresse puberula glaucescens, caulibus erectis ascendentibusve pumilis foliosis simplicibus vel basi divaricatim ramosis, foliis carnosulis infimis obovatis caeteris elliptico-linearibus obtusis vel truncatis cum mucronulo basi attenuatis brevissime petiolatis, floribus in racemos laxiusculos axillares erecto-patentes caulem saepe superantes dispositis, bracteis orbiculatis tandem deciduis, pedicellis post anthesin deflexis, alis calycinis suborbiculatis rotundatis basi obliquis albo-membranaceis nervis tribus viridibus ramulosis apiceque inter se conjunctis eleganter reticulatis, capsula glabra alis sublatiori ovata valde irregulari inaequaliterque biloculari ala loculis dimidio angustiori cincta.

Hab. in ditione Beloutchistan (cl. Stocks).

3. P. MUNBYANA Boiss. et Reut. (Sect. Chamaebuxus). — Boiss. diagn. II. 5. 50.

P. perennis glaberrima caudice lignoso multicauli, caulibus erectis pedalibus nigricantibus acute angulatis inferne denudatis pulvinis foliorum delapsorum cicatricosis superne breviter ramosis ramis dense foliosis, foliis sessilibus ellipticis vel elliptico-linearibus utrinque attenuatis apice acutis vel obtusiusculis mucronatis subpungentibus margine subrevolutis, pedunculis ad axillas supremas ramorum brevissimis 1—2 floris, bracteolis ad pedicellorum basin rubellis ovatis deciduis, sepalis lateralibus ovatis superiori fere duplo majori oblongo concavo basi saccato omnibus obtusis margine ciliatulis albidis, alis obovatis obtusis in unguem sensim attenuatis corollae subaequilongis albis vel pallide carneis apice flavescentibus, corollae lobis lateralibus albidis vel roseis lobo intermedio aurantiaco lateralibus paulo longiori bilobo lobis integris, capsula juniori plana ovato-rotunda retusa anguste marginata.

Hab. in quercetis (Quercus cocciferae) collis aridi Busfer prope Oran ad alt. 300' supra mare in consortio Cisti ladaniferi, Genistae linifoliae, Ericae arboreae. Cl. Munby. Floret Februario.

4. P. PRUINOSA Boiss. (Sect. Polygalon DC.) diagn. II. 1. 58.

Character speciei sic reformandus.

P. tota pilis albis brevibus molliter cinerascens basi suffrutescens caulibus abbreviatis prostratis sublignosis, ramis ascendentibus abbreviatis teretibus foliosis, foliis inferioribus minoribus ovatis caeteris ellipticis linearibusque obtusis crassiusculis, racemis terminalib. laxis, bracteis linearibus pedicello brevioribus, alis calycinis oblongis obovatisve obtusiusculis capsula subangustioribus basi obliquis unoque latere gibbis trinerviis nervis lateralibus ramulosis interioribusque apice semel anastomosantibus, capsula obovato-obcordata irregulari inaequaliter biloculari basi attenuata estipitata, alis loculos aequantibus.

P. pruinosa Boiss. diagn. I. quoad plantam Asiaticam.

Hab. in Caria (Boiss.!) Pamphylia et Pisidia (Heldr.!) Armenia (Aucher).

5. P. RAMULOSA Boiss. et Bal. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 6. 24.

P. perennis viridis pilis crispulis minutissimis secus ramos et margines foliorum hirtula e basi indurata multicaulis, caulibus brevibus decumbentibus dense foliosis parte superiori ramosis, racemis terminalibus paucifloris laxis brevibus ramis lateralibus superatis, foliis ab infimis parvis obovatis ad superiora late lineari-elliptica obtusa sensim auctis, bracteis oblongis mucronatis pedicellos aequantibus cito deciduis, floribus caeruleis, alis calycinis ellipticis obliquis basi atte-

...natis corolla subbrevioribus capsula angustioribus etiam per anthesin ...inerviis nervis exterioribus venosis apice anastomosantibus, capsula ...ssili ovato-obcordata.

Hab. in pratis paludosis ad Bulghar Keui Phrygiae alt. 950 metr. Fl. Junio, cl. Ba...

Species inflorescentia affinis P. depressae Wend. a qua differt ...ulibus minus filiformibus, foliis a basi ad apicem sensim elongatis, ...lis calycinis etiam per anthesin venosis, fructiferis capsula latiori ...asi non attenuata angustioribus nec aequilatis.

. P. STOCKSIANA Boiss. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

P. perennis tota pilis curvulis adpressis cinerascens, radice verticali caules numerosos ...nos foliosos in caespitem congestos ascendentes vel erectos edenti, foliis carnosulis in...erioribus minimis orbiculatis, caeteris ellipticis vel elliptico-linearibus obtusiusculis, ra...mis 1—2 axillaribus 5—7 floris densis, bracteis minutis ovatis, alis calycinis ovato-orbi...ularibus obtusissimis basi obliquis trinerviis nervis ramulosis non anastomosantibus ...psula brevioribus multoque angustioribus, capsula subquadrato-orbiculari obcordata ala ...ba loculis aequilata marginata.

Hab. ad Pasht Khana regionis Beloutschistan (cl. Dr. Stocks 1851).

. P. SUBUNIFLORA Boiss. et Heldr. (Sect. Polygalon.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

P. perennis minuta, caulibus filiformibus serpentibus basi nudis ...ein erectiusculis densiuscule foliosis glabris vel minute puberulis sub...implicibus, foliis glabris viridibus obovatis obtusis basi breviter at...enuatis subsessilibus inferioribus minoribus, floribus ad axillas supe...iores 1—2 pedicello eis vix breviori suffultis folia vix excedentibus ...aeruleis, alis oblongis subincurvis basi attenuatis corollam breviter ...ristatam excedentibus medio uninerviis nervo virenti ramuloso, ova...io juniori ovato sessili, capsula...

Hab. rarissima ad nives supra fontem (Mauronéri) Stygis in monte Chelmo Arcadiae ...lt. 7000' Heldr.!).

. P. TATARINOWII Regel n. sp. — Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523 in adnot. — China bor.

...a. P. TELEPHIOIDES Boiss. et Balansa. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 5. 49.

P. perennis viridis a collo ramosissima ramis prostratis filiformi...bus densissime et unilateraliter foliosis minutissime adpresse et spar...im hirtis, foliis minutis obovatis obtusissimis brevissime petiolatis ...labris, racemis terminalibus capitatis paucifloris foliis supremis suf...ultis, floribus parvis vivide caeruleis, bracteis minutissimis, pedicel...is calyci aequilongis, sepalis oblongo-lanceolatis albo-marginatis, pe...alis oblongo-spathulatis acutiusculis basi attenuatis nervis tribus ...amulosis percursis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmenendagh ad septentrionem Ciliciae siti ...a humidis. Septembri floriferam legit cl. Balansa.

Habitus P. supinae vel P. depressae sed folia et flores dimidio ...inora, caules densius foliosi et foliorum forma diversa. Magis affinis ...P. subuniflorae Boiss. et Heldr. quae habitu simillima differt floribus ...xillaribus solitariis, petalis subuninerviis.

B. *Species Sundaicae novae v. insular.*

9. P. (Blepharidium) CYANOPHILA Hance. — Seem. J. bot. IV. 117. — Danes Isl. pr. Walpoa.

9a. P. SIMASSAN Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 392. — Sumatra occid. (Teysm.)

...0. P. SUMATRANA Miq. l.c. — Sum. occ. (T.)

C. *Species Africanae novae.*

11. P. BOWKERAE Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 92. n. 26.

Suffruticosa, tenera, diffusa, glabra; ramulis angulatis; f. sparsis, lin.-lanceolatis, planis erectis utrinque acutis, mucronatis; racemis terminalib. et lateralib. laxis erectis; pedicellis flores aequantibus; bracteis minutis ovatis subacutis persistentibus, alis ovato-acutis, b. angustatis, sep. oblongis obtusis v. subacutis; carina parva multifida coronata, petalis lateralibus oblongis, acute et aequaliter bilobis; caps. obcordata, alis latiore.

Hab. in collibus graminosis, Miss Bowker (Herb. Hook.).

12. P. BREVIFOLIA Harv.; Harv. et Sond. l.c. — Drege n. 7202.

In monte Blaauwberg Drege (Herb. Hook., Sond., Benth.).

13. P. CAPILLARIS (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 93.

(§ Parviflorae.) Herbacea erecta subsimplex, glabra, caulib. angularib., f. paucis et distantib. lin.-subulatis acutis v. mucronatis; racemis terminalib., spicaeformib. elongatis, multifloris; pedicellis floribus minutissimis multo brevioribus; bracteis subulatis deciduis; alis ovalib. obtusis, 3-nervis, sepalis angusto-oblongis subacutis; carina subglobosa cristata, petalis ovato-oblongis breviore; caps. ovali orbiculari.

Inter montes Omsamculo et Oncomas, in locis paludosis; Macallisberg. (Hb. Dubl., Hook. Sond.)

14. P. CARMICHAELII Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. Add. et emend.

Suffruticosa diffusa patente pubescens ramis longis cirrhiferis; foliis minute petiolatis oblongo-lanceolatis valde acutis medio carinatis, planis, pubescentibus; racemis folio oppositis, brevibus paucifloris, patentibus v. reflexis; pedunculis filiformibus; bracteis persistentibus lanceolatis acutis; alis elliptico-ovatis acutis glabris; sep. anteriora ovata acuta glabra; carina cristata; petalis lat. oblongis bilobis; caps. obcordata, alarum purpurearum magnitudine.

Hab. Cape Carmichael (hb. Dubl. Hook. Sond.).

15. P. CILIATIFOLIA (Turcz. anim. n. 2671). — Harv. et Sond. Fl. Cap. l.c. p. 87.

(Sect. virgatae). Suffruticosa glabra v. subglabra; f. densis erecto-patentib. rigidis lin.-subulatis, acutis, mucronatis, planis medio costatis, conspicue ciliato-denticulatis; racemis terminalib. erectis subumbellatis, paucifloris; pedicellis filiformib. flores superantibus; bracteis subulatis acutis; alis ovatis acutis, sepalis anterioribus ovatis acuminatis non ciliatis; carina modice cristata, petal. lateralib. parvis lin.-oblongis truncatis, caps.?

P. macra E. et Z. 166. (non DC.) P. ciliata Harv.

Hab. in montium Hiatibus pr. Steenbocks and Klyn-rivers, Caledon. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

16. P. GRACILIPES Harv.; Harv. et Sonder. l.c. — Drege n. 7191. 7192.

Hab. Tafelberg, Tombukiland, 6—7000'. (herb. Hook., Sond., Benth.)

16 a. P. ILHEOTICA Wawra Reise p. 41. tab. 54. — Ilheos.

17. P. ILLEPIDA (E. Mey in herb. Drege). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 92.

Radix lignosa, caulib. fruticosis, diffusis ramosis, ramis striatis minute pilosis v. glabris angulatis; f. alternis lin.-lanc. utrinque acutis mucronatis medio costatis; racemis lateralibus paucifloris patentibus v. subreflexis; pedicellis clavatis flores aequantibus, deflexis, bracteis minimis deciduis; alis herbaceis anguste ovalib. acutis v. mucronulatis; sep. anteriorib. ovatis acutis; carina crista ampla coronata; pet. lateralib. late spathulatis; caps. obcordata, alis latiore.

P. refracta E. et Z. n. 178. (non Burch.)

In montib. Adow and Van Staadensberg, Uitenhage, E. et Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. P. PALLIDA (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 93.

Herbacea, b. ramosa, filiformis; f. paucis linearib. b. angustatis obtusis; racemis terminalib. spicaeformibus elongatis multifloris; pedicellis quam flores parvi multo brevioribus; bracteis ovalib. obtusis persistentibus; alis late ellipticis venosis obtusissimis, sep. anterioribus obovatis v. obcordatis; carina cristata, quam petala spathulata duplo longioribus; caps. obcordata?

Hab. inter Nat Voet and the Gareep, Drege. (herb. Hook. Benth.)

18a. P. SPRENGELIANA Eckl. et Zeyh. (hb. Eckl. n. 147.) — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

19. P. SEMINUDA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 86.

Herbacea erecta, minute pilosis v. glabris ramis flexuosis; f. paucis distantibus, patentibus linearibus, b. angustatis, subpetiolatis, planis; racemis terminalib. (et lateralib.) erectis elongatis multifloris; pedicellis brevissimis, vix bracteas ellipticas obtusas subpersistentes superantibus, alis ellipticis b. obliquis obtusis medio costatis, sepalis caeteris obovatis; carina obtusissima cristata, petalis lateralib. late spathulatis; caps. obcordatis; seminib. subglabris.

Hab. Springbok Keel et Bitterfonte in Zeyh. n. 58. Pappe n. 30. (Herb. Dubl.; Hook. Sond.)

20. P. (§ Psychanthus Raf.) SENENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 113. Sena in humo humido fertili.

21. P. (Polygalon) STENOPETALA Kl. l.c. p. 114. tab. XXIII. — Inhambane, in campis et locis udis.

Herbacea erecta glabra; caule elato subsimplici tereti sulcato-striato, inferne folioso superne florifero; f. alternis linearib. cuspidatis glabris; racemis elongatis terminalib. densifloris; fl. albido-caeruleis laxis pedicellatis; pedicellis b. tribracteatis; bracteis deciduis, duabus lateralibus minutis, tertia subalata; calycibus inaequalibus coloratis, exterioribus laciniis duabus multo minoribus ovato-lanceolatis, inferiori bifida, interioribus binis oppositis alaeformibus oblique obovatis albidis azureo-nervosis brevissime unguiculatis; corollis tripetalis tubo stamineo connatis, lateralib. obovatis breviorib., inferiori carinaeformi, ap. crista tripartita instructo; antheris clavatis poro obliquo apertis unilocularibus; germinib. compressis oblongis glabris bilocularibus ap. emarginato.

22. P. TENUICAULIS Hook. f. — Proceed. of L. Soc. 1864. p. 182. — Cameroons mount. Afr. trop. occ. (7000').

23. P. TETRASEPALA Hochst. ms. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 156. — Hab. Abyssinia pr. Gefta, Schimper n. 1188.

D. *Species Novae - Hollandicae.*

24. P. ERIOCEPHALA F. Müller herb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 140. — Victoria Riv.

25. P. RHINANTHOIDES Soland. in hb. Br. n. sp. — Benth. l.c. — N. Australia, Queensland.

26. P. ORBICULARIS Benth. n. sp. l.c. 146. — N. Australia.

27. P. STENOCLADA Benth. n. sp. l.c. 147. — Upper Victoria.

28. P. VERONICEA F. Müller Victoria Trans. I. 117. — Victoria pl. I. p. 184. — Hook. Kew garden misc. VIII. p. 6.

Hab. in graminosis et arenosis flum. Goulbourn, Ovens, et eorum confluentium nec non in Austr. or.

Species Americanae.

29. P. CORYFOLIA Tr. et Planch. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 130. — Bogota (Goudot).

29 a. P. PRATENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. 18. — In pratis nemorosis prov. Valdiviae.

29 b. P. SUBANDINA Ph. n. sp. — Linn. 33. 17. — Ad rad. And. prov. Santiago.

Species Europaeae.

30. P. ALPINA Songeon et Perrier. n. sp. — Notes sur l. pl. nouv. de la Savoie. 1859.

Radice gracili, caudiculis modice elongatis humifusis; f. ipsorum obovatis oblongisve, in petiolo attenuatis, supremis latioribus plus minusve rosulatis; axe centrali rosularum semper in ramum sterilem desinente; ramis florentibus axillaribus ascendentibus foliatis; fl. parvis, racemis terminalibus paucifloris, brevibus, alis oblongis oblngo-obovatisve, obtusis, capsula paulo brevioribus, trinerviis, nervo intermedio simplici, nervis lateralibus vix ramulosis non areolato-anastomosantibus; capsulis obovatis b. subrotundatis semel alis latioribus; semine ovoideo-oblongo, arillae lobis lateralibus tertiam seminis partem aequantibus.

Fl. Jul. Aug. in pratis alpinis Sabaudiae, in alt. 7500'.

31. P. BRACHYPODA Tod. Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 306. — Patria?

32. P. COMOSA Schkhr. var. rosulata C. Ble. — Verhdl. des bot. Ver. d. Pr. Brandenbg. 1865. p. 18. — In calcareis prope Rüdersdorf.

Species Hungaricae.

a. P. ANGUSTATA Schur En. pl. Transs. (P. vulg. β. oxyptera Schur sert. n. 388. c. (an Rchb.) — In pratis mont. Transs.

b. P. VULGARIS β. elongata Rochel. — Neilr. diagn. 1867. p. 19. — In arena mobili legionum germanico et serbico-banaticarum.

c. P. ALPESTRIS Heuff. Ban. 31. (Rchb. Ic. I. 45. et XXVIII. t. 146.) Neilr. diagn. 1867. p. 19. — (Potius var. vulgaris) ad ped. alpis Sarko.

d. P. HOSPITA Heuff. in Maly. en. austr. 316. — Neilr. diagn. 1867. p. 30. — In apricis ad Danubium in Banatu.

Ic. addendae.

A. *Reichenbachianae.*

33. P. MONSPELIACA L. — Rchb. Ic. fl. Germ. Ser. I. vol. 11. p. 106. tab. 1345 I. f. 1—9.

34. P. EXILIS DC. — Rchb. l.c. tab. 1345 II. f. 10—18.

35. P. AMARA Jacq. — Rchb. l.c. t. 1348 III. f. 9—13.

36. P. AUSTRIACA Crantz. — Rchb. l.c. t. 1348 I. f. 1—2.
var. uliginosa — Rchb. l.c. II. f. 3—8.

37. P. ALPESTRIS Rchb. — Rchb. l.c. tab. 1347 III. f. 18—21.

38. P. CALCAREA F. W. Schultz. — Rchb. l.c. t. 1349 I. f. 1—6.

39. P. DEPRESSA Wender. — Rchb. l.c. tab. 1347 I. f. 1—8.

40. P. COMOSA Schk. — Rchb. l.c. tab. 1346. IV. f. 16—26.

41. P. CILIATA Lebel. — Rchb. l.c. t. 1346. V. f. 27—33.

42. P. FLAVESCENS DC. — Rchb. l.c. t. 1350 III. f. 16—22.

43. P. ROSEA Desf. — Rchb. l.c. t. 1350 I. f. 1—6.
44. P. NICAEENSIS Risso. — Rchb. l.c. t. 1349 II. III. f. 7—14.
45. P. MAJOR Jacq. — Rchb. l.c. t. 1350 II. f. 7—15.
46. P. MORISIANA Rchb. f. — Rchb. l.c. t. 1347 II. f. 9—17.
47. P. RUPESTRIS Pour. A. et Tool. — Rchb. l.c. t. 1351. I. f. 1—9.
48. P. CHAMAEBUXUS L. — Rchb. l.c. t. 1351 II. III. f. 10—24.

B. *aliorum scriptorum:*

49. P. AMARA L. — Bg. u. Schmidt tab. X b. — Europa bor. et media.
50. P. CHATAMENSIS Andr. (Walp. Ann. IV. 237. 1.) — Ands. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 3. p. 99. n. 312.
51. P. GALAPAGEJA Hook. — Anders. Freg. Eugenies Resa 1860. bot. tab. X. f. 1. p. 100. n. 313.
52. P. (§ ecristata) HILAIRIANA Endl. (Walp. rep. I. p. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5057. Brasilia austr.
53. P. MYRTIFOLIA L. var. Dalmaisiana. — Regel Gartenfl. V. tab. 161.
54. P. NUTKANA Moç. et Sesse. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XII.
55. P. OBOVATA Hook. (Walp. Ann. IV. 239. n. 12.) — And. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 2. p. 99. n. 311.

4. (5650.) MURALTIA Neck.

(DC. pr. I. 335.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 137. n. 4.:

Species ad 50 in Africa austr. crescentes.

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 182—183. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 95. Analysis specierum 51. conf. l.c.

1. M. ACEROSA Harv. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 20.

Caespitosa, multicaulis, caulib. brevib. virgatis subsimplicibus tomentulosis; f. fasciculatis, angustissime subulatis suberectis glabris pungentibus; fl. minutis sessilib.; sepalis lanceolatis acuminatis; petalis linearibus subacutis ortu quam carina ampla lobata brevioribus; capsula...

Swellendam Dr. Pappe n. 76. (herb. Dubl. Hook. Sond.)

2. M. ACICULARIS Harv. l.c. p. 102.

Radix lignosa; caulib. dense caespitosis, filiformibus suffruticosis villosis, f. dense fasciculatis acicularib. pungentib. villoso-tomentosis erecto-patentibus; fl. sessilib. sep. lanc. acuminatis pungentib., petala brevia late lineari-obtusa aequantibus; ovario glabro coranto; caps...

Drege n. 7252.

Hab. Winterhoeksberg. (Herb. Sond. Dubl., Hook.)

3. M. ACIPETALA Harv. l.c.

Suffruticosa diffusa, ramis filiformib. pilosis f. brevib. fasciculatis linearib. pungenti-mucronatis crassis, supra canaliculatis subtus rotundatis glabris (with downy edges); fl. sessilib. sep. oblongis subacutis, petalis carina ample lobata breviorib. subulato-attenuatis, in apicem acutum desinentibus; caps. glabrâ, cornua late subulata adaequante.

Table Mount. (herb. Hook. Dubl.)

4. M. ANGULOSA (Sprengel fide Turcz. Anim. n. 2836.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 111.

M. striata E. et Z. n. 227 (non DC.).

M. linifolia Harv. in herb. Sond.

Pr. Piquinierskloof (herb. Sond.).

5. M. BEILIANA Harv. l.c. p. 111.

Suffruticosa, gracilis diffusa, ramis angulatis glabris; f. sparsis sessilib. lin.-acuminatis et mucronatis, planis obtusis b. trinerviis glabris rigidis scabrido - denticulatis; pedicellis quam folia breviorib. sep. oblongis obtusis (alis caeteris sepalis longiorib. et latioribus); petalis carina ap. lobata longioribus, late linearib. obtusis; caps. pendula oblonga, acute bifida.

Polyg. Beiliana et Muraltioides E. et Z. (Walp. Rep. I. 236. 49 et 53.) — Uitenhage caet. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

6. M. CALYCINA Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 101.

(§ subulifoliae.) Robusta, ramis villosis; f. fasciculatis linearib. valde obtusis, crassis et carnosis supra concavis subtus carinatis, minute pilosis et ciliatis, junioribus villosis, folio primario caeteris latiore; fl. subsessilibus; calyce corollam subaequante colorato; sepalis late ovato-lanceolatis, acutis v. acuminatis; petalis carina brevioribus linearibus obtusis planis; ovario hispido cornuto (horned), caps. ?

Drege n. 7228.

In collib. calcareis Drege (herb. Sond.).

7. M. CARNOSA E. Mey. in herb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 111.

Fruticosa glabra subviscida, ramulis rotundatis; f. petiolatis sparsis, carnosis ovalib. v. subrotundis utrinque convexis glabris, muticis; pedicellis brevissimis cernuis; sep. obtusissimis elliptico-ovatis, alis late ovalib. quam caetera sepala duplo longioribus; petalis carina brevioribus linearib. obtusis; capsula... ?

Hab. Swarteberg pr. Vrolyk. Drege (herb. Dubl. Hook. Sond.).

8. M. CRASSIFOLIA Harv. l.c. p. 112.

Fruticosa, ramosissima, diffusa glabra, ramis angulatis; f. alternis crassis rigidis oblongo-lanceolatis mucronulatis, planis medio-costatis angulis rotundatis; pedicellis foliis brevioribus; sepalis elliptico-oblongis obtusis, alis duplo longioribus quam caetera sepala; petalis carinam aequantibus lin.-spathulatis obtusis; caps...

Polygala polyphylla E. et Z. n. 185 (non DC.) — Winterhoeksberg (herb. Dubl. Hook. Sond.)

9. M. DREGEI Harvey Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa diffuse ramosa, ramulis glabris vel scaberulis; fol. sparsis patentib. lin.-lanc. acutis et mucronulatis, planis mediocostatis aspero angulatis; fl. sessilibus; sep. $^{1}/_{2}$ corollam aequantib. ovato-oblongis mucronatis costatis ciliolatis; pet. lin.-oblongis obtusis v. subacutis carina breviorib.; ovario glabro cornuto, caps...

M. laxa E. Mey. in herb. Drege (non DC.).

Hab. inter Groenekloof and Saldanhabay Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

10. M. INCOMPTA E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I p. 107.

Fruticosa, divaricato ramosa, ramulis patente pilosis, f. in caespitibus subremotis lanci-subulatis angustissimis, semiteretibus, hispidis ciliatis longe pilosis pungentibus; fl. sessilibus (parvis) sep. ovato-oblongis mucronatis; petalis lin.- oblongis acutis v. subacutis; caps. hispidis ovatis cornuum longitudinem aequantibus.

M. ciliaris E. et Z. 206. (non DC.) Drege n. 7245.

11. M. LANCIFOLIA Harv. Fl. Cap. I. p. 107.

Radix lignosa; caulib. numerosis gracilib., suffruticosis, junioribus minute pubescentibus; f. fasciculatis lanc. acuminatis pungentibus, planis herbaceis mediocostatis aspero angulatis glabris; fl. subsessilibus sep. lin.-lanceolatis acuminatis; petalis carina breviorib. late linearibus obtusis v. marginatis; ovario glabro cornuto; caps...

M. conferta Hochst. Pl. Kraus. 253. M. tenuifolia Meisner in Hook. Lond. Journ. I. p. 474.

12. M. LEPTORHIZA (Turcz. animadv. n. 2838). — Harv. et Sond. l.c. p. 112.

Erecta tenera, ramulis virgatis angularibus sulcatis glabris; f. sparsis anguste linearibus mucronatis carinatis, supra-planis, medio sulco angusto percursis, erectis glabris; pedicellis solitarii v. binis quam bracteae minutae duplo longioribus; sep. lin. - oblongis ob-

tusissimis perspicue costatis alas subaequantibus; petalis carinam aequantib. - linearibus obtusis; caps. pendula, acute bifida, lobis acuminatis.

Zeyher n. 1948. M. sulcata Harv. in herb. Hook.

Hab. Grootvadersbosch Swell. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

13. M. LONGICUSPIS Turcz. animadv. n. 2823.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 101. — M. mixta E. Mey. (exp.) in pl. Dreg. — M. affinis Harv. in hb. Dubl. — Table Mount. (hb. Hook. Benth. Dubl.).

14. M. MACROPETALA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 100.

Robusta, divaricato-ramosa, ramis pubescentib. saepe in spinam desinentibus; f. in caespitibus subdistantib., squarrosis, crassiusculis semiteretib. obtusis, brevi mucronatis, folio primario, cujusque caespitis multo breviore multoque acutiore quam caeteri; floribus sessilibus; sepalis oblongo-lanc., acutis; petalis quam carina et crista longioribus, arcuatis spathulatis, concavis obtusis; capsula cornibus 4 subulatis.

Drege n. 7226. 7227. — M. stipulacea Andr. bot. Rep. tab. 363.

Laauwskloof pr. Groonekloof. Drege., in montib. Caledon. Pappe (54 a.) (Herb. Dubl.; Benth. Sond.)

15. ? M. PAPPEANA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 106.

(Sect. divessifolia.) Robusta, lignosa, divaricato ramosa, ramulis villosis, f. inferiorib. lin.-spathulatis crassis carnosis supra planis subtus rotundatis punctatis, obtusis v. minute mucronatis; f. superiorib. floralibusq. lanceolatis acute mucronatis, junioribus villosis; fl. sessilibus; sepalis late ovalibus valde obtusis, corollam $^1/_2$ adaequantibus; petalis carina brevioribus, late linearibus obtusis; capsula...

Hab. Breede River, Swellendam. Dr. Pappe. (n. 68). Herb. Dublin.

16. M. RIGIDA E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sonder. l.c. p. 112.

Robusta lignosa divaricato-ramosissima, ramis glabris pungentibus, f. paucis angustis sparsis sessilib. lin.-oblongis, utrinque planis sed crassis carnosis, obtusis minute apiculatis; pedicellis foliis brevioribus; sep. elliptico-oblongis, obtusissimis, alis caeteris sepalis longioribus; petalis carina longiorib. linearibus, canicolatis obtusis; caps. oblonga pendula bidentata.

Kamiesberg caet. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

17. M. RETICULATA Harv. — Harv. et Sond Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa, depressa divaricate diffusa, ramis pilosis saepe spinosis, f. sparsis v. caespitosis late obovatis v. ellipticis, planis pubescentibus et ciliatis medio costatis venosis, apice minuto reflexo; fl. (minutis) sessilibus; sep. lin.-oblongis obtusis; petalis carinam aequantibus linearib. obtusis; capsula latiore ciliolata, cornibus brevib. subulatis planis.

Pr. Hercules fountain. E. Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. M. ZEYHERI (Turcz. Animadv. n. 2814). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.)

Ramulis pubescentib.; f. lanceolatis acutis mucronatis glabris v. subtus secus costam et margine molliter pilosis, solitariis v. caespitosis quo in casu f. superiorib. angustiorib.; fl. subsessilibus; petalis carinam $^1/_2$ aequantib. b. gibbosis. Turcz.

Icones addendae.

19. M. LANCIFOLIA. — Agardh theor. tab. 16. f. 3—5. (Sect. pistilli.)

6. (5649.) COMESPERMA Labill.

(DC. pr. I. 334. — Walp. Ann. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 6.:

Species ad 25, omnes Australiae incolae.

— Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 184—187.

1. C. APHYLLUM R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 143. — N. Australia.

2. C. DEFOLIATUM F. Müller. — Victoria pl. I. p. 189.
(Comesperma mediusculum Steetz. pl. Preiss. II. 308).
Hab. in ripis arenosis Coloniae inter Port Phillipp et fl. Broadribb River; Tasmania, South Wales.

3. C. PATENTIFOLIUM F. Müll. — F. Müller fr. phyt. Austr. III. p. 48.
(Eucomesperma.) Suffruticosum, erectum, caule superne ramoso ramisque pubescentibus, f. confertis patentissimis e. b. subcordata lanceolatis sensim acutatis mucronulatis glabris subsessilibus margine recurvis, racemis terminalibus, pedicellis flores subaequantibus, bracteolis caducis minutis lanceolatis acuminatis: media lateralibus duplo longiore, sepalis interioribus exteriora cordata v. orbiculari-ovata triplo superantibus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis longiore, seminibus oblongo-ellipsoideis carunculatis.
Raro provenit in montibus rupestribus dumosis ad fl. Burnett.

4. C. POLYGALOIDES F. Müll. Vict. Transs. I. 7. — Victoria pl. I. p. 187. tab. VIII. Hook. Kew. misc. VIII. p. 6.
Proxima C. virgatae.
Hab. in tractis partium austr. et occ. Coloniae Victoria.

4a. C. SILVESTRE Lindl. — F. Müller fr. III. 49.
Lindley in Mitch. trop. Austr. p. 342. (Sect. Eucomesperma.)
Fruticosa, elata, ramosa, erecta, foliis glaucis ovato- v. oblongo-lanceolatis planis in petiolum brevissimum angustatis acutis v. cuspidulatis, racemis terminalibus corymbosis, pedicellis flores subaequantibus, bracteolis caducis parvis ovato-lanceolatis acuminatis, media lateralibus dimidio longiore, sepalis exterioribus orbiculari-ovatis interioribus triplo brevioribus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis triplo longiore, seminibus oblongo-ovatis, caruncula nulla.
Prope montem Pluto. Sir Th. Mitchell. In locis elatis aridis secus flumen Suttor. — C. latifolio proximum.

5. C. SPINOSUM F. Müller fr. phyt. VI. p. 144. (Sect. Eucomesperma.)
Fruticosum, scabriusculum, patentim ramosissimum, ramulis spinescentibus striatis, f. minutis lin.-subulatis appressis dissitis, fl. axillaribus solitariis pedicellatis bracteolis angustis longitud. subaequalibus alis oblique cordatis coeruleis, filamentis superne liberis, capsula stipite distincto orbata acuminata obovato-cuneata angulis obtusa, seminibus breviuscule denseque villosis, strophiola nulla.
In locis arenosis ad m. West Mount Barren sicut in tractu Fitzgerald Range. Maxw.
Frutex Daviesiae facies, caet.

7. (5654.) BREDEMEYERA Willd. (Catocoma Benth.)

(DC. p. I. 340. — Walp. Rep. V. 64.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 7.:

Syn. Hualania Phil. in Linn. 33. p. 18. (Benth. et Hook. gen. Add. p. 974.)

Species ad 10 in America trop. crescentes.

— Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 187—190.

1. CATOCOMA MOLLIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 133.
In valli Magdalenae.

2. HUALANIA COLLETIOIDES Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 18. — In prov. Mendoza (Diaz).

8. PHLEBOTAENIA Griseb. pl. Wright. Cub. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138.:

Species 1, Cubensis. Genus fructu ignoto adhuc dubium.

1. P. CUNEATA Griseb. Pl. Wright. Cub. I. p. 156.

Polyg. cuneata Griseb. in litt. olim. — F. rigida, cuneato-spathulata ap. emarginato-subtruncata, pollicaria, venis crassiusculis trabeculis distantibus invicem connexis. Racemi folium subaequantes, subsessiles axi puberulo crassiusculo, sinubus denticulato; pedicellis 3–4 lin. longis flores subaequantibus.

Sep. minora oblonga, alae petala includentes ovales roseae, illis quadruplo majores.— Pr. urbem St. Catalina de Guatanano. n. 113.

9. (5653.) SECURIDACA L.

(DC. pr. I. 340. — Walp. Ann. IV. 240.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 9.:

(Lophostylis Hochst.; Corytholobium Mart.)

Species ad 25 plerae in Am. calidiore, 4 v. 5 in Africa vel Asia trop. crescentes.

Spec. novae.

1. S. FLEXUOSA Turcz. l.c. n. sp. — Brasilia Capo Leja.
2. S. GAUDOTIANA Pl. et Tr. l.c. p. 136. n. sp. — In valli Magdalenae (Goudot.).
3. S. MACROSTACHYA Turcz. l.c. — Ins. St. Vincentii (Caley).
4. S. MARTIANA Turcz. — Bull Mosc. 1863. I. p. 559. — Ad Rio Negro Brasiliae.
5. S. RUFESCENS Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 134.
6. S. SCHLIMII Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. l.c. p. 135. Agua Chica prov. Ocaña.

25. LOPHOSTYLIS Hochst.

(Walp. Ann. II. 86.)

(A Securidaca non diff. nisi stylo dilatato, testib. Benth. et Hook. l.c. p. 139.)

Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 128.

1. L. JAVANICA Miq. l.c. — (Securidaca appendiculata Hassk. Cat. Bog. p. 227. Pl. Jav. rar. p. 295.)

Scandens, ramis glabris; f. e b. obtusa v. acuta oblonga v. ovato-oblonga acuta supra glabra subtus adpresse puberula glaucescentia; panicula subracemosa griseo-tomentosa; sep. purpurea alae roseae, petala 2 super. purpurea ap. reflexo citrina, carina rosea; capsula ala longa inappendiculata. — Java.

2. L. PALLIDA Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. 115. tab. XXII.

In humo arenoso in Sena.

Fruticosa, patentim ramosa evanescenti-pubescens; caule ramisque teret. compressiusculis flavidis pubescentibus minutissime striatis; f. oblongis obtusis b. attenuatis alternis patentibus, utrinque minutissime-pubescentibus flavido-viridibus; patiolis hirto pubescentib. racemis brevibus simplicibus in ap. ramor. extra-axillaribus pedicellisq. pubescentibus; calycibus pentaphyllis coloratis deciduis, exterioribus tribus parvis rotundatis, duobus lateralib. interioribus maximis orbiculato-obovatis, b. inaequaliter hastato-cordatis, margine pubescentibus; corollae petalis tribus tubo stamineo b. subcoalitis, lateralibus minoribus obovatis, antice galeato complicato, ap. emarginato subbifido imberbi; filamentis in tubum antice fissum margineque pilosum connatis; antheris oblongis terminalibus unilocularibus ap. poro dehiscentibus; pollinis granulis globosis longitudinaliter striato-costatis pori instar utrinque pellucidis; germine oblongo uniloculari glabro 1-ovulato; stylo laterali curvato, ap. alato cristato. — In humo arenoso in Sena.

10. (ad 5659.) TRIGONIASTRUM Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 394.

Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 384.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 10.:

Species unica.

1. T. HYPOLEUCUM Miq. n. sp. l.c. 395. — Sumatra austr. (Teysm.).

12. (5652.) **MONNINA** Rz. et P. (Hebeandra Bonpl.)

(DC. pr. I. 338. — Walp. Ann. IV. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 12.:

Species ad 50, in America austr. crescentes.

Miq. Ann. mus. bot. L. B. I. p. 191—193 (8 sp.).

Species novae.

1. M. ANGUSTATA Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 140. — Ad fl. R. Negro. — (Tr.)
2. M. CRASSINERVIA Tr. et Pl. l.c. p. 143. — In declivitatibus occid. regionis „Paramo d'Harveo (Tr.).
3. M. DENSA Pl. et Linden ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — N. Granata in S. Nevada (Schlim.).
4. M. FLORIBUNDA Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. (1862) p. 140. — In cordill. de Bogota or.
5. M. ELONGATA Pl. et Lind. ms. l.c. p. 137. — Prov. Ocana.
6. M. MERIDENSIS Pl. et Lind. ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — Sierra Nevada de Merida (Lind.).
7. M. MOLLIS Pl. et Lind. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. (1862) p. 139. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — Sierra Nevada de S. Marta.
8. M. SOLANDRAEFOLIA Tr. et Pl. l.c. p. 138. — Nova Granata pr. Antioquia et Velez.
9. M. SPECIOSA Tr. et Pl. l.c. p. 144 — In prov. Baracoas N. Granatae.
10. M. SUBSCANDENS Tr. et Pl. l.c. — Quindiu.

13. (5657.) **XANTHOPHYLLUM** Roxb.

(Walp. Rep. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 13.:

Species ad 8 in As. trop. crescentes.

Miq. Ann. mus. bot. I. p. 271.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 271—277. — Xanthophylli species (16 sp.).

1. X. ACUMINATISSIMUM Miq. Ann. mus. bot. I. p. 276. n. sp. — Sumatra occ. in silvis (Korth.).
2. X. ADENOPODUM Miq. l.c. p. 393. n. sp. — Sumatra occ. (Diepenh.).
3. X. ADENOTUS Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 393. n. sp. — Pulu-Piaang. (Teysm.)
4. X. ANCOLANUM Miq. l.c. p. 394. n. sp. — Sum. bor. (Jungh.)
5. X. BORNEENSE Miq. n. sp. l.c — Borneo austr. (Korth.)
6. X. CORDATUM Korth. hb. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 274. (Borneo austr. Korth.).
7. X. ELLIPTICUM Korth hb — Miq. l.c. p. 276. — Borneo austr. (Korth.)
8. X. EURHYNCHUM Miq. n. sp. l.c. p. 277. — Sumatra occ. (Korth.)
9. X. GLAUCESCENS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 394. — Pula-Pinang (Teysm.)
10. X. KORTHALSIANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. Bot. I. p. 277. — Borneo austr. (Korth.)
11. X. LATERIFLORUM Miq. n. sp. l.c. p. 318. — Sumatra in prov. Palembang (Teysm.)
12. X. PALEMBANICUM Miq. n. sp. l.c. p. 317. — Sumatra in prov. Palembang. (T.)
13. X. PANICULATUM Miq. n. sp. l.c. Suppl. I. p. 393. — Sumatra austr. (T.)
14. X. SUMATRANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 275. — Sumatra.

14. **MOUTABEA** Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140 n. 14.:

Species 5, in America trop. crescentes.

— Mart. in Bonpl. IV. p. 95. —

15. (5050.) KRAMERIA L.

(DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 24.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 233. XXX. (sub Krameraceae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species secund. Benth. et Hook. ad 12, in America calidiore crescentes.

— Otto Berg in bot. Ztg. 1856 p. 745 seqq. et genere unico „Krameria" familiam (ut Kunth) constituit Krameriaceae Knth., et in monographia sua l.c. species 24, ordine sequente profert:

I. Sep. et pet. 5 stamina 4.

A. pet. 3 superiora et stamina libera v. b. connata.

1. F. ternata; bract. simplices, foliaceae.

1. K. CINEREA Schauer. — Berg bot. Z. l.c. p. 749.
2. K. CYTISOIDES Cav. — Berg l.c.

2. F. simplicia, bract. foliis similes.

3. K. CISTOIDEA Hook. — Berg l.c. 750.
4. K. RUSCIFOLIA St. Hil. — Berg l.c.
5. K. GRANDIFOLIA St. Hil. — Berg l.c.

B. pet. 3. superiora fere ad ap. usque connata; stam. 4 medio v. b. inter se et cum petalis coalita.

6. K. REVOLUTA Bg. n. sp. l.c. p. 751. — Tehuantepec.
7. K. PAUCIFLORA DC. — Bg. l.c. — Kr. Ixina Benth.
8. K. PENTAPETALA Rz. et P. — Bg. l.c. — Kr. linearis DC.
9. K. SECUNDIFLORA DC. — Bg. l.c. p. 752. — Kr. lanceolata Torr. et Gr. — Kr. Beyrichii Sporleder.

II. Sep. 4. pet. 5, 3 superiora longe unguiculata, infima b. inter se et c. stam. connata; stam. 4.

10. K. SPARTIOIDES Klotzsch. n. sp. Bg. l.c. p. 761. Nova Granata, Guiana Angl. (hb. Berol.)
11. K. ARIDA Bg. n. sp. l.c. 762, — Venezuela (Otto).
12. K. CUSPIDATA Presl. — Bg. l.c. — Mexico.
13. K. IXINA L. — Bg. l.c. p. 763.
14. K. TOMENTOSA St. Hil. — Bg. l.c.
15. K. ARGENTEA Mart. — Bg. l.c.
16. K. OVATA Bg. l.c. n. p. 764. — Brasilia.
17. K. LATIFOLIA Moric. Berg l.c. — Prov. Bahia.
18. K. GRANDIFOLIA Bg. l.c. n. sp. — (Sub nom. Kr. tomentosa accepit Sonder ab Hilario.) — Patria?

III. Sep. et petala 4.

A. stamina 4.

19. K. LONGIPES Bg. n. sp. l.c. p. 765. — Bras. merid. (hb. Sond.)
20. K. LANCEOLATA Bg. l.c. n. sp. 765. — Venezuela (Moritz).
21. K. LINIFOLIA W. — Bg. l.c. — Angostura (Bonpl.).

B. Stamina 3.

22. K. CANESCENS W. — Bg. l.c. p. 766. — Peruvia.
23. K. TRIANDRA R. et Pav. — Bg. l.c. — Berg et Schmidt Darst. III. f., nec H.B. K. nov g. et sp. VII. p. 190.

Species minus cognita:

24. K. PARVIFOLIA Benth. — Berg l.c. p. 766. — California.

Polygaleis affines.

TRIGONIA Aubl. (Endl. gen. pl. n. 5659). — (DC. pr. I. 571.)

Testib. Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 136. genus juxta Vochysiaceis collocandum.

1. T. FLORIBUNDA Ord. — Oersted in Videnskabl. Meddel. 1856. p. 38.

F. petiolatis oblongo-lanceolatis chartaceis rigidis integerrimis utrinque acutis supra glabris subtus puberulis, paniculis terminalibus infra terminali-axillaribusque folia multo superantibus, calycis laciniis extus cano-tomentosis, intus glabris, staminibus 6, castratis nullis, caps. rotundato-trilobata fusca rugosa glabra.

Frutex scandens caet.

A caeteris speciebus primo intuitu facile distinguitur folior. glabritie et paniculis magnis ramosis.

In silvis dictis „Catingas in Nicaragua" in vicinitate Granatae.

2. T. RIGIDA Ord. l.c.

F. petiolatis ovali-oblongis chartaceis rigidis integerrimis breviter acuminatis b. acutis v. obtusiusculis supra glabris subt. leviter puberulis racemo terminali folia superante, caps. trigona elongata fusca rugosa glabra, valvis subcarinatis. — Rami teretes caet.

Cum praecedenti specie consociata.

(5658.) SOULAMEA Lam.

(DC. pr. I. 335.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136.:

nunc melius nota ad Simarubeas refertur.

1. S. FRAXINIFOLIA Brongn. et Gris. Ann. sc. nat. 1865. III. p. 229. n. sp. — N. Caledonia.
2. S. MUELLERI Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledonia.
3. S. PANCHERI Brongn. et Gris. — Ann. sc nat. 1868. III. p. 229. l.c. n. sp. — Ailanthus simplex Panch. ms. — Frutex in silvis humidis.
4. S. TOMENTOSA Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

Hualania Ph. n. genus Polygal. (Ann. Nouv. Chili 1862. 2. 390.) — Linn. 33. 18.

H. colletioides Ph. l.c. n. sp. — In prov. Mendoza (Diaz.).

Ordo XXa. VOCHYSIACEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 975.

(Endl. gen. pl. 1077.)

Schnizl. Iconogr. XIV. t. 260.

Ordo parvus, per Am. tropicam or. distributus usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitae sunt, aut bene descriptae.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta Onagrarieas collocata, multo melius a Lindleyo Polygaleis approximatur.

Conspectus generum Benth. et Hook. l.c.:

I. Stamen fertile 1, rarissime 2. F. opp. v. verticillata.

1. *Callisthene* Mart. (ad 6). 2. *Qualea* Aubl. (ad 25). 3. *Erisma* Rudge (4). 4. *Vochysia* Juss. (ad 40). 5. *Salvertia* St. Hil. (1).

II. Stam. fertilia 3—12, b. v. altius connata.

6. *Trigonia* Aubl. (ad 25). 7. *Lightia* Schomb. (2).

Genera exclusa Benth. et Hook. l.c. p. 976.:

SCHWEIGGERIA Spreng. est gen. Violariear.

LOZANIA Seb. Mutis est fide Trianae Lacistematis spec.

(DC. pr. III. 25. — Walp. Ann. IV. p.)

Cohors IV. CARYOPHYLLEAE.

(Placentae centrales liberae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. consp. p. VIII.:

XXI. FRANKENIACEAE. XXII. CARYOPHYLLEAE. XXIII. PORTULACEAE. XXIV. TAMARISCINEAE.

Ordo XXI. FRANKENIACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 913.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XIII. tab. 192.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species descriptae ultra 30, per littora marium v. ad rupes finitimas utriusque orbis dispersae. Plures tamen varietates sunt F. *capitatae* Webb v. F. *pulverulentae* Lin. et verisimiliter vix 12 species in nostris herbariis adsunt.

Ordo (v. genus) Caryophylleis (Diantheis) arcte affinis, vix tamen v. iis conjungendus ob ovarii placentationem parietalem et semina hilo subterminali, embryone recto.

1. (5053.) FRANKENIA Linn.

(DC. pr. I. 350. — Walp. Ann. IV. 243.)

Benth. et Hook. l.c.: genus unicum, species ad 12 maritimae.

HYPERICOPSIS Boiss. — BEATSONIA Roxb.

A. *Species novae mediterraneae.*

1. F. PALLIDA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 61.

Fr. pallide virens suffrutescens a basi ramosa caulibus ascendentibus parce ramosis

tenuissime puberulis, foliis tenuitèr linearibus convolutis obtusiusculis basi dilatata amplexicauli ciliatis parce tuberculatis, axillis fasciculigeris, floribus ad extremitatem caulium laxe dichotomorum in fasciculos dispositis corymbosis et sub corymbo terminali in verticillastros plures remotiusculos fasciculorum breviter pedunculatorum dispositis, calyce folia floralia non superanti sub lente brevissime puberulo fere glabrescenti dentibus brevibus obtusis, limbo petalorum pallide roseo oblongo-lanceolato, antheris flavescentibus oblongis.

Fr. corymbosa Jamin pl. exs. 1852 non Desf.

Hab. in humidis prope Biskra Algeriae interioris (Jamin).

2. F. REUTERI Boiss. diagn. II. I. p. 60.

Fr. suffruticosa ramosissima glauca caulibus erecto-patulis latere inferiori nullas radiculas superiori ramos numerosissimos tenues erectos foliosos breviter velutinos simplices vel ramulosos edentibus, foliis parvis crassis rigidis triangulari-oblongis obtusis basi ciliatis margine subtus late revolutis internodiis subaequilongis, axillis fasciculiferis, floribus secus ramorum partem superiorem in axillis saepius pluribus spicas subinterruptas densiusculas subsecundas formantibus, foliis floralibus aliis conformibus calyce tertia parte brevioribus, calycis tubo duro rubello parce papillari valide 5 costato profunde sulcato dentibus triangularibus obtusis, petalorum lamini oblongo-cuneatis apice undulato-subdenticulatis.

Fr. thymifolia DC. Prodr. quoad pl. Hispanicam — Boiss. Voy. Esp. non Desf.

Hab. in gypsaceis salsuginosis interioribus Hispaniae in regno Granatensi (Boiss. Bourgeau) Murcico (Bourgeau), Castella circa Aranjuez (Thibaut in DC. herb., Reuter).

Species hucusque confusa cum Fr. thymifolia Desf.

B. *Species N. Hollandicae.*

3. F. BRACTEATA Turcz. Bull. Mosc. (1854) II. 367. — Benth. fl. Austr. I. p. 159. — W. Australia.

4. F. DRUMMONDII Benth. l.c. n. sp. — W. Austr.

5. F. GLOMERATA Turcz. l.c. — Benth. l.c. — W. Australia.

6. F. PARVULA Turcz. l.c. — Benth. l.c. 152. — W. Austr.

7. F. PUNCTATA Turcz. l.c. — Benth l.c. 153. — W. Austr.

Icones et Add.

8. F. BERTEROANA Gay Fl. Chil. I. 247. — Philippi n. Bot. Z. 1861. p. 259.

Syn. = Ocymum (Ocimum rectius) salinum Mol.

9. F. CAPITATA Webb. et Berth. (Walp. rep. I. 259.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 114.

var. α. laevis (F. laevis L. DC. pr. I. 349).

var. β. hebecaulos: caulibus tomentosis, calycibus subglabris Lowe Mad. p. 48.

var. γ. Nothria (F. Nothria Thunb. DC. pr. l.c.).

var. δ. Krebsii (F. Krebsii Cham. et Schl. Walp. rep. I. 259).

Hab. in locis salsis Captown — Uitenhage.

10. F. GRANDIFLORA Cham. et Schl. — Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. V.

11. F. PULVERULENTA L. (DC. pr. I. 349.) — Agardh theor. tab. 25. f. 4 — 5. (germinis sect.)

12. F. TRIANDRA Remy. — Wedd. fl. And. II. p. 307. tab. 84. A. — Bolivia (Wedd. d'Orb.)

Ordo XXII. CARYOPHYLLEAE.

(Endl. g. pl. p. 955.)

Schnizlein Iconogr. fasc. X. tab. 207 b.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 142.:

Species ab auctorib. descriptae ultra 1200, verisimiliter infra 800 ducendae. In hemisphaerii borealis reg. extratropicis maxime nuero inveniuntur et usque ad terras arcticas summasque alpes exnsae; in hemisphaerio australi rariores, inter tropicos rarissimae et x nisi in montibus obviae.

gnault Ann. sc n. tom. VI. (1860) p. 73—163. tab. VI. f. 6. et tab. VII. f. 5—9.

nth. Notes on Caryophylleae, Proc. of L. S. 1862. p. 61—74.

nitz Add. Kitaib. in Linn. 32. p. 506. n. 911—1033. sp. Hungariae.

Tribus I. *SILENEAE.*

A. Sem. peltata, hilo faciali, embryo rectus; styli 2.

1. *Velezia.* 2. *Dianthus.* 3. *Tunica.*

B. Hilum laterale. Embryo periph. Caps. subindehiscens, abortu saepius 1-sperma.

4. *Acanthophyllum.* 5. *Drypis.*

C. Hil. later. Embr. peripheric. Caps. apice in valvas v. dentes dehiscens, multisperma.

6. *Gypsophila.* 7. *Saponaria.* 8. *Silene.* 9. *Cucubalus.* 10. *Lychis.* 11. *Ueberlinia.*

egel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523—578.

rautv. en. Pl. Songar. in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 141—162.

lementi Sertum or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 253—258.

1. (5243.) VELEZIA Linn.

(DC. pr. I. 387. — Walp. Ann. II. 98.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 144. n. 1.:

Species 4 regionis Mediterraneae v. Asiae occid. incolae.

V. HISPIDA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 57.

V. annua a basi divaricatim ramosissima ramis crebre glanduloso-hirtis alternatim et ichotome pluries ramulosis, foliis glanduloso-ciliatis lineari-lanceolatis acutis strictis facie nferiori elevatim versus basin 5 apice 3-nerviis, floribus ad ramulos breves versus ramoum apicem sensim diminutos cymose irregulariter 1—3 nis pedicellis strictis glandulosis alyce brevioribus bracteatis suffultis, bracteis e basi lanceolata subulatis calycem dimiium aequantibus vel superantibus, calyce cylindrico demum rubello acute pentagono oriaceo ad angulos crassos patule glanduloso-hirto dentibus breviter lanceolatis subincuris pungentibus inter angulos membranaceo, petalorum ungue virenti in limbum roseum nsertum linearem ultra medium in 2 lacinias setaceas partitum vix dilatato, staminibus nsertis, capsula cylindrica ovario subbreviori, seminibus, oblongis concaviusculis.

Hab. in Tmolo occidentali prope pagum alpinum Bozdagh in pomariis cl. Balansa. — loret fine Julii.

Caules 6 — 10 pollicares, folia inferiora pollicaria lineae ½ basi lata. Calyces 3½ neas longi. Species affinis V. quadridentatae et fasciculatae, petalorum forma distincssima.

2. (5244.) DIANTHUS L.

(DC. pr. I. 355. — Walp. Ann. IV. 267.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 2.:

Species ab auctorib. variis descriptae ultra 200, a botanicis peritis verisimiliter infra 70 reducendae; 10 in Afr. centr. crescunt, ceterae in Europa, imprimis australi, in Africa bor. v. in Asia temperata inveniuntur, una ex Sibiricis etiam in America bor.-occid. obvia.

Species novae.

1. D. ARMERIASTRUM Wolfn. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 318.
Ad silvar. oras ad sepes pr. Lippa in Banatu.

2. D. ASPERULUS Boiss. et Huet. (Sect. Armeriastrum.) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

D. basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis pumilis simplicibus angulatis foliosis glabris, foliis viridibus flaccidulis linearibus inferioribus obtusiusculis caeteris acutis margine scabridulis intermedia aequantibus subsuperantibusve, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 4—6 in capitulum terminale dense congestis, phyllis involucralibus paucis e basi anguste lanceolata longe aristatis flores aequantibus, squamis calycinis quaternis oblongis obtusissimis pallidis membranaceo-marginatis calycis tubo quadruplo brevioribus apice nervulosis in mucronem eis dimidio breviorem strictum asperulum abrupte abeuntibus, calycis abbreviati cylindrici superne subangustati striati rubelli dentibus oblongis marginatis ciliolatis apice in mucronem brevem attenuatis, petalorum lamina rubra minuta oblonga concolori paucidentata.

Hab. non procul ab urbe Erzeroum in via ad Persiam cl. Huet du Pavillon.

3. D. BENEARENSIS H. Loret. — Bullet. soc. bot. 1858 p. 327. — In rupib. Pyrenaeor. infer. loco dicto Gabas in Benearnia.

D. fallens Timbr. — Lagr. hb.; D. alpinus Lap., D. tener Godr. et Gren. Fl. Fr. I. p. 240 (non Balbis).

4. D. CRIBARIUS Clem. Sert. or. tab. II. Tchihatch. As. min. bot. I. p. 213.

Caulib. b. ramoso caespitosis adscendentibus, quadrangulis plerumque laevib.; f. inferiorib. congestis linearib. rigidis pungentib. multinerviis; caulinis late linearibus, intermediis multo brevioribus; vaginis $^1/_2$ longitudinem folior. subaequantibus; cyma fasciculata 4—10 flora, bracteis obovatis ex ap. rotundato mucronato-setaceis, scariosis, nervosis superne validioribus plus minusve sanguineo-purpurascentibus exaratis, dimidium calycem tegentibus, mucrone auctis illum subaequantibus; calycibus glabris profunde 5 dentatis, dentib. lanc.-linearib. acutis conspicue nervosis ciliato-puberulis tuboque superne atro-sanguineis; petalor. lamina cuneata, antice dentata, purpurea, b. pollidiori, intus pilosiuscula unguibus triplo breviora. — Pulcherrima stirps.

Copiose occurrit in convalle quadam alpina Olympi Bith. latere S. E. Floret Aug. mense.

5. D. CYLLENEUS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 63.

D. perennis a basi suffrutescenti ramosus surculis sterilibus nullis, caulibus ascendentibus erectisve glabris, foliis planis abbreviatis trinerviis nervis lateralibus marginantib. inferioribus puberulis obtusiusculis superioribus strictis glabris acutiusculis, floribus 1—4 terminalibus breviter pedunculatis, squamis calycinis binis rubellis ovatis superne margine membranaceo angusto ciliatulo donatis ovatis in mucronem eis breviorem abrupte attenuatis calycem dimidium vix aequantibus, calycis glabri tubo cylindrico apice subconstricto striato dentibus lanceolatis aristatis margine ciliatulis, petalorum lamina rosea concolori oblonga apice 4—5 dentata superne parce pilosa.

Hab. in pascuis elatioribus montis Cyllenes Peloponnesi supra Trikala alt. 5000′ (Heldr.).

6. D. (Caryophyllum) DESERTI Kotschy pl. Arab. (1865) p. 12. tab. VII. A. (52 Sitz. Ber. d. kais. Akad. d. Wiss.) — In prov. Hedschas per desert. versus Asyr.

7. D. FIMBRIATUS M. B. var. brachyodontus Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 35.

Caules tenuiores. Squamae calycinae breviores quaternae nec ut saepius in forma typica senae. Petalorum fimbriae areae intermediae latitudine dimidio breviores.

D. dumulosus Boiss. et Huet in pl. Arm. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Huet! cl. Calvert.

8. D. FLORIBUNDUS Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 221. (pl. exs. 1858. n. 866.)

Perennis multicaulis glaber, collo surculos steriles caulesque floriferos erectos edenti, f. rigidis anguste linearib. strictis subtus elevatim trinerviis acutis scabriusculis internodio longo subbrevioribus vagina folii latitudine duplo longior floribus ad ramulor. apicem 2-3 fasciculatis breviter pedunculatis v. sessilib. paniculam strictam formantibus, squamis calycinis senis pallidis adpressiusculis laeviusculis oblongis in mucronem attenuatis calyce $2^1/_2$plo brevioribus calycis cylindrici dentib. striatis acutis lanceolatis membranaceo-marginatis, petalor. lacinia purpurea glabra parva ovato-cuneata ad medium usque 7—9 dentato. — Affinis D. stramineo et fimbriato, ab utroque infl. paniculata diversus.

Armenia inter origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti, ad pedem septentr. Jugi Mille Lacuum (Bingoel-Dagh.) alt. circ. 2000 m. T.

9. D. FRIWALDSKYANUS Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 65.

D. perennis basi suffrutescens multicaulis, caulibus omnibus floriferis erectis tenuibus foliosis simplicibus sub lente parte inferiori tenuissime puberulo-scabridis, foliis glaucescentibus lineari-subulatis strictis rigidulis internodio brevioribus acutis trinerviis nervo medio prominente subtriquetris margine scabridis, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 2—3 ad caulium apicem congestis subsessilibus, squamis calycinis senis flavicantibus coriaceis laeviusculis ovatis apice rotundato-truncatis in mucronem durum lanceolato-subulatum pungentem eis multo breviorem erecto-patulum abrupte abeuntibus, calycis squamis triplo longioris tubo glaucescenti cylindrico apice subangustato dentibus lanceolatis brevissime mucronatis, petalorum lamina parva obovato-cuneata apice acute denticulata basi obsolete barbata purpurea subtus flavicante.

D. diffusus Griseb. Spicil. Rumel. non Fl. Graec.

Hab. in monte Haemo Rumeliae (Friw. sub D. rupestri).

10. D. FRUTICOSUS Linn. (DC. pr. I. p. 357.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 395.

varietatem foliis angustioribus ($1—1^1/_2$ lineam latis), nullis autem aliis notis in quantum ex sicco judicandum recedentem, legerunt. Creta Olivier et Brugière (Herb. mus. Par.). — D. arboreus Smith (Fl. graeca tab. 406) differt a D. fruticoso f. subtriplo angustioribus spathulato- v. lanc.-linearibus caesiis plerumque falcatis saepe acutis, involucelli squamis minoribus numerosioribus plerisque suborbicularibus retusis brevissime mucronatis, et petalorum unguibus longe exsertis.

11. D. GADITANUS Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 67.

D. perennis caudiculo denudato caulem erectum foliosum ad insertiones nodosum teretem glabrum apice simplicem vel parce et dichotome ramosum edenti, foliis planis linearibus acutis margine scabridis subtus quinquenerviis inferioribus ad caudiculi apicem confertis caulinis rigidioribus strictis, vagina brevi summis brevissimis, floribus 1—5 corymbosis longiuscule pedunculatis crassiusculis rigidis, squamis calycinis 4—6nis duris scariosis flavicantibus apice medium versus striatis e basi ovato-oblonga in mucronem e basi lanceolata subulatum rigidum abruptiuscule attenuatis, calycis bracteis plus duplo longioris tubo oblongo-cylindrico superne striato dentibus lanceolatis breviter mucronatis, petalorum lamina rosea obovato-cuneata acute 7—8 dentata basi parce barbata.

Hab. in sylvaticis Chiclana circa Gades (herb. Fauchè), prope Tingidem (Salzm. sub nomine D. Hornemanni, forma foliis latioribus septemnerviis).

12. D. GELIDUS Schott Annal. — Oestr. bot. W. Bl. 1856 p. 37.

Bracteis calycis tubum superantibus, petalorum lamina calycem subaequante.

Hab. in Transsilvaniae alpibus (Kotschy) caespitosa, viridis, digitalis et ultra caet. Inter D. alpinum et glacialem quasi medius nam petala fere ut in priore, bracteae ut in posteriore, tamen illi proprius accedit, dum bracteae quam in glaciali multo magis attenuatae. Fol. etiam sunt angusta et quam in duobus alteris saepe acutiora.

13. D. GLUTINOSUS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1 61.

D. monocarpicus totus pube in parte inferiori plantae abbreviata in superiori copiosiori valde viscida obductus, caule unico vel a basi pluribus erectis foliosis tereti-subangulatis rarius simplicibus saepius a medio dichotome ramosis ramis patulis strictisve, foliis linearibus acuminatis multinerviis vagina brevi suffultis radicalibus caulinisque flexuosis, superioribus rameisque angustatis abbreviatis strictis, floribus ad ramulorum saepe brevissimorum apicem solitariis squamis calycinis binis striatis valde viscidis a basi oblongo-ovata in aristam apice setaceam dimidium calycem aequantem abrupte attenuatis, calycis tenuiter striati valde viscidi dentibus strictis longe attenuato-subulatis, petalorum lamina subtus flavescenti superne purpurea basi albo - violaceoque maculata obovata acute et grosse dentata pilis crispis longis sparsis obsita.

D. pubescens Urv. Ser. in DC. Prodr. non Fl. Graec.

Hab. in collibus Smyrnae (Boiss.), Byzantii (Castagne, Aucher n. 503), insulae Tenedos (Urv.).

14. D. GRISEBACHII Boiss. diagn. II. 1. 62.

D. perennis caudicibus brevissimis nudis surculos foliosos breves caulesque foliosos breves simplices edentibus, foliis rigidulis tenuiter lineari-subulatis trinerviis glanduloso-puberulis subinenrvis, caulinis abbreviatis vix latioribus vagina earum latitudine vix longiori suffultis, floribus paucis ad apicem caulis fasciculatis breviter pedunculatis pedunculis glanduloso-hirtis, squamis calycinis binis puberulis ovatis truncato-subobcordatis setaceo-aristatis calycem dimidium aequantibus, calycis puberulo - glandulosi tenuiter cylindrici dentibus longis lanceolatis aristatis, petalorum lamina purpurea oblonga parva obtusa apice dentata superne pilosa.

D. pseudoarmeria var. viscidus Griseb. Spicil. Rumel. p. 188, D. Olympicus ej. operis Suppl. pag. 503.

Hab. in Macedonia boreali (Griseb.! Friderichst. ex Griseb.).

15. D. HAEMATOCALYX Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 68.

D. perennis basi suffrutescens caespitosus, foliis linearibus obtusiusculis vel acutis trinerviis nervis lateralibus marginantibus planis vel subcanaliculatis margine sub lente scabridulis radicalibus confertis caulinis vagina earum latitudine vix longiori suffultis, supremis flores subinvolucrantibus calyces saepe fere aequantibus, caulibus ascendentibus foliosis minutissime puberulis ad foliorum insertionem nodosis infractis superne angulatis dichotome et breviter ramosis corymbose — 3—5 floris, squamis calycinis quaternis e basi oblonga rubella longe lanceolato - acuminatis herbaceis erecto - patulis calycinum tubum aequantibus vel eo brevioribus, calycis glabri ventricosi apice angustati rubelli tenuiter striati dentibus lanceolatis apice subulatis rigidulis, petalorum lamina subtus flavescenti superne intense purpurea oblongo - spathulata acute denticulata basin versus purpureo-pilosa

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessali supra caenobium Dionysi (Heldr.).

16. D. KAMISBERGENSIS Sonder. - Harv. et Sonder. l.c. p. 124.

Ramis teneris erectis ap. ramosis teretib. glabris; f. radicalib. lin.-setaceis, marginib. revolutis scabridis, caulinis gradatim brevioribus; bracteis 4 late ovatis mucronatis, mem-

branaceo angulatis triplo quam tubus semipollicem longus brevioribus; pot. angustis obovatis, integris v. denticulatis.

C. micropetalus E. et Z. n. 244 (non Ser.).

In arenosis, Kamisberge (hb. Dubl.; Sond.).

17. D. LACTIFLORUS Fenzl. ined. (in sched. ad Ky. Coll. pl. It. Cilic. 1853 n. 176. 246).

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 215—219.

Suffruticuloso-caespitans, trunco intricato-ramoso, ramis vetustis brunneis, digitalib. palmaribusve prostratis penna corvina vix crassiorib., gemmulis posthume erumpentibus tuberculatis tam ex his quam ex ramis annotinis caules florigeros copiosos emittens; ramulis annotinis pallidis adscendentibus erectisve, caulium emortuorumque laminis diversi modo concurvatis confractisque dense vestitis, aliis ap. in turionem sterilem comaeformem productis, aliis in caulem florigerum adjecto simul turione solitario jam anthesis periodo elongato polyphyllo axem ad speciem continuante, excrescentibus; caulibus ipsis palmaribus, spithamaeis ac saepe ultra pedalibus, strictissimis tam unifloris quam superne solum semel v. bis bifurcatis 2—5 floris, ramulis peduncularibus tunc potissimum 1—2 pollicarib., subparallele stricte erectis nec patentibus teretib. v. subquadrangulis laevib. v. minutissime hirtis; f. turionum omnium longissimis rectis comam contractam v. patulam formantibus 1-3 pollicaribus demumque $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ lin. latis attenuatis, planis gramineis (nec carnosulis nec rigidis) viridibus, emarcidis rubicundis flaccideque recurvatis tortisve subtus grosse tribus interjectis nervis tenuioribus 5—7 nerviis, margine dense serrulato-ciliatis caeterum glabris, vaginis adstrictis ochreaeformibus 2—5 lin. longis; caulinis $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ angustioribus, infimis 2—8 lin., mediis $\frac{1}{2}$—2 pollic. longis, paris summi chartaceis adpressis lin.-lanceolatis acuminatis v. breve caespidatis solo dorso 2—7 nerviis; exanthii straminei squamis 4, passim 6, rarissime 2, calyce adstrictis chartaceo-scariosis, exterioribus ellipticis interioribus bis sublongioribus ac parum latioribus calyceque plus triente, subdimidio, rarissime $\frac{1}{4}$ brevioribus, ovali-ellipticis, margine late scarioso saturatius tincto subtiliter undulato-plicatis v. erosis, solo dorso subtiliter striatis, omnib. acuminatis v. pl. minusve cuspidato-mucronatis, cuspide $\frac{1}{2}$ — 1 lin. longo decolori adpresso, calyce subcylindrico oblongo 7—10 lin. longo ac medio $1\frac{1}{2}$—2 lin. lato, tota longitudine multi striato praeter sulcos tenuissimos virescentes stramineo v. purpureo-variegato, ap. triente ac ultra 5-fido, dentib. lin.-oblongis acutatis 5—9 nerviis marg. angusto membranaceo glabris v. minute ciliato-puberulis; petalis calyce triente v. dimidio exsertis, lacteis, lamina imberbi spathulata v. obovato-ovali, 3—$4\frac{1}{2}$ lin. longa ac $2\frac{1}{4}$—3 lin. infra apicem retusum lata minuta parceque eroso-crenulata v. subintegerrima b. in unguem cuneata; seminib. maturis ferrugineis elliptico-lanceolatis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longis ac $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ latis, laevibus alis nuclei diametro parum angustioribus.

Ciliciae Bulgardagh in graminosis declivib., alt. 2112 m. Kotschy.

Species e consortio D. leptopetali Willd. D. pallentis Sibth. et Sm. et D. Liboschitziani Ser. —

18. D. LEUCOPHAEUS Sibth. et Sm. var. macropetalon Clem. — Tchihatch. Asie min. bot. I pag. 220.

Caulib. caespitosis repentibus; ramis 1-floris adscendentibus; foliis 3-multinerviis abbreviatis, rigidis subpungentibus, inferioribus subimbricatis, margine scabriusculis, caulinis glabris, vagina brevi; bracteis 4 interioribus ovatis, exterioribus angustiorib. calycis striati ap. constricti tertiam partem aequantibus; petalor. lamina irregulariter dentosa, extus viride purpurascente.

Olympi Bithyniae declivitatib. alpinis, Clem. in sert. or.

19. D. LILACINUS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 63.

D. perennis caudicibus suffrutescentibus brevibus prostratis ramosis folia rosulata caulesque tenues glabros quadrangulos humiles flexuosos edentibus, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutis trinerviis nervis contiguis margine scabridulis rigidulis subincurvis, foliis caulinis conformibus curvatis vagina earum latitudine 4—6plo longiori suf-

fultis, floribus 2-3 terminalibus capitatis, involucri scariosi flavidi phyllis lanceolato-linearibus in aristam subulatam eis saepe aequilongam flores aequantem abrupte attenuatis, squamis calycinis quatuor oblongis in aristam subulatam tubum calycis aequantem abrupte attenuatis, calycis rubentis tubo a tertia parte sursum nervoso-striato dentibus brevibus lanceolatis mucronato-aristatis, petalorum lamina lilacina parva obovata denticulata superne parce papillosa.

Hab. in rupibus regionis alpinae montis Olenos Peloponnesi loco Ornonero dicto alt. 6000′ (Heldreich).

20. D. MASMENAEUS Boiss. (Sect. Armeriastrum.) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

D. perennis totus pube brevissima crystallina sub lente velutinus caulibus prostratis denudatis ramos steriles abbreviatos apice foliosos caulesque floriferos edentibus, foliis lanceolatis brevibus rigidis acutis nervis tribus validis lateralibus marginantibus percursis ramorum sterilium paucis rosulatis, fertilium strictis intermedio multo brevioribus, vagina folii latitudine sesquilongiori, caulibus superne parce et breviter dichotomis 2—4 fasciculos 2—4 floros breviter pedunculatos subcorymbosos ferentibus, floribus sessilibus bracteis e basi lanceolata subulatis squamas non aequantibus, squamis calycinis quaternis pallidis velutino-pruinosis ovatis margine membranaceis cuspide subulata eis vix breviori superatis calyce brevioribus, calyce cylindrico apice sub-angustato rubello striato scabriusculo dentibus lanceolatis acutis, petalis e sicco pallidis ungue lato in limbum parum exsertum ebarbatum minutum obovatum apice obtuse denticulatum abeunti.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh ad boream Tauri Cilicii siti cl. Balansa. Fruct. Septembri.

21. D. MULTICAULIS Boiss. et Huet. (Sect. Caryophyllum.) — Boiss. diagn. II. 5. 53.

D. caespitosus multicaulis rhizomate indurato ramoso, caulibus pumilis erectis tenuibus foliosis unifloris, foliis radicalibus caulinisque angustissime linearibus flexuosis (siccitate?) plicatis margine scabridis, caulinorum vagina f. latitudine multoties longiori, squamis calycinis quaternis rubello-violaceis oblongis subaequilongis in mucronem tenuem eis 2—3plo breviorem abruptiuscule attenuatis, calyce rubro violaceo oblongo-cylindrico apice constricto squamis duplo longiori striato ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos ciliato-marginatos mucronatos fisso, petalorum lamina rosea imberbi obovata subintegra.

Hab. in Armeniae monte Palanteucken alt. 7000—8000′ et in valle Techdagh alt. 6000—8000′ cl. Huet, circa Erzeroum Aucher n. 496.

22. D. MULTICEPS Costa in litt. —Willk. in Linn. XXX. p. 88. n. sp. (proxima Toletano et Anticario Boiss. et Reut.). — Catalaunia montana.

23. D. MUTABILIS Boiss. Ann. sc. nat. (Walp. Ann. IV. 266). — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 212.
(Tchihatch. pl. As. min. exs. an. 1853 n. 389. 392.)
Antitauro: inter Hadjima-Jaïlassi et Farach. T.

24. D. NOEANUS Boiss. (Sect. Caryophyllum). — Boiss. diagn. II. 1. 67.

D. perennis multicaulis, caulibus erectis elatis brevissime velutino-hirtis superne laxe et dichotome paniculatis ad foliorum ortum subnodoso-incrassatis, foliis anguste lineari-subulatis elongatis subtus elevatim trinerviis nervo medio lato turionum hirtis caulinis glabrescentibus internodio subbrevioribus, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus longiuscule pedunculatis solitariis, squamis calycinis quaternis pallidis adpressis oblongis tenuiter striatis membranaceo-marginatis ciliolatis in mucronem brevem attenuatis calyce triplo brevioribus, calycis tubo cylindrico rubello glabro dentibus oblongis adpresse velutinis anguste albo-marginatis acutis, petalis albis lamina oblongo-cuneata glabra acute dentata dentibus areae centralis diametro quadruplo brevioribus.

25. D. OCULATUS Boiss.
Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 214. tab. XIII. — (Tchih. pl. Asie min. exs an. 1853 n. 595. B.)

Perennis totus glaucescens ad folia caulesq. scaber sub lente papillosus, radice verti-cali basi fasciculum folior. unicum caulesque floriferos plures erectos elatos flexuosos nodoso-incrassatos superne dichotome ramosos edenti, f. elongatis gramineis subt. pluri-nerviis longe ap. setaceo-acuminatis flexuosis, fasciculi sterilis angustiorib. rigidioribus caulinis pro longitudine latiorib. internodia inferiora subaequantibus vagina basilari folii latitudine sublongiori, fl. magnis ad ramulor. apicem subsolitariis, squamis calycinis octo-nis stramineis oblongis adpressis, breviter et tenuiter acuminatis membranaceo-margina-tis, calyce triplo brevioribus, calycis longe cylindrici glaucescenti-virentis tenuiter striati dentibus lanceolatis elongatis b. purpurascentibus extremitate pallidis margine puberulis, petalorum lamina oblongo-cuneata acute denticulata extus lutescenti intus purpurea an-nulo centrali papillosa oculo semicirculari purpureo nigro picto. — Collum b. dilatata folior. vetustor. squamosum. Caules ped. $1^{1}/_{2}$ pedalesque superne dichotome ramosi, f. inferiora bipollicaria, calyces fere pollicares. Collocanda juxta D. viridescentem Vis.

Cilicia trachaea bor. nec non Cataonia. T.

26. D. PARNASSICUS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 64.

D. perennis rhizomate crassiusculo multicauli, caulibus ascendentibus erectisve tenui-bus simplicibus foliosis parte superiori praesertim pubescenti-viscidis, foliis linearibus trinerviis surculorum sterilium paucis lineari-oblongis obtusiusculis glabris, caulinis lon-gioribus angustioribus lineari-acuminatis scabridulis superioribus strictis, floribus in cymas capituliformes pauci- vel multifloras fasciculatis rarius in forma alpina solitariis, phyllis involucralibus 1—2 scariosis ovatis obcordatisve in aristam setaceam brevem abrupte at-tenuatis, squamis calycinis 4 glabris membranaceis teneris calyci arcte adpressis ovatis in mucronem setaceum triplo breviorem abrupte attenuatis calyce duplo brevioribus, calycis glabri anguste cylindrici apice subangustati tubo striato dentibus lanceolatis in aristam brevem attenuatis, petalorum lamina purpurea concolori oblongo-cuneata apice pauci-dentata.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Parnassi supra Rachova et supra Delphos. In sterilioribus ejusdem montis crescit forma nana caespitosa caulibus unifloris (Heldr.).

27. D. PECTINATUS Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. cap. I, p. 124.

Caulib. erectis ramosis glabris; f. radicalib. linearib. elongatis scabrido-angulatis, caulinis superiorib. squamiformibus; bracteis 4—6 lanceolatis cuspidato-acuminatis, triplo quam tubus pollicaris brevioribus; pet. oblongis pectinato-multifidis.

D. crenatus E. Z. 246. et D. albens E. Z. 247.

Hab. in montosis (herb. Dubl. Sond.).

28. D. PENDULUS Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

D. perennis glaber, caulibus lignosis tenuibus elongatis nudis surculos foliosos elon-gatos caulesque floriferos foliosos edentibus, foliis surculorum linearibus planis acumina-tis longis quinque-nerviis caricinis margine scabris, caulinis angustioribus strictiusculis internodio longioribus vagina brevissima suffultis, caulibus floriferis elongatis teretibus superne ramosis ramis longis strictis, floribus terminalibus solitariis vel 2—3 brevissime pedunculatis approximatis, squamis calycinis 12—16-nis flavidis striatis breviter lanceo-latis acutis vel breviter mucronatis arcte imbricatis ab infimis minoribus ad superiores sensim auctis, calyce squamis duplo longiore attenuato cylindrico striato dentibus lanceo-latis acutis, petalorum unguibus breviter exsertis lamina pallide rosea cuneato-spathulata basi pilosa apice subbiloba ad quartam partem longitudinis digitato-incisa.

Hab. e parietibus verticalibus rupium pendulus in valle Barghoutié Libani supra Sai ... (Blanche).

29. ... PETTERI Boiss. diagn. II. 1. 66.

... perennis basi lignoso-suffrutescens multicaulis, caulibus inferne puberulis elatis foli... is superne parce ramosis simplicibusque ad nodos incrassatis infractisque angulato-... itibus, foliis rigidulis lineari-subulatis plicatis margine scabris acutis surculorum rad... lium elongatis angustissimis flexuosis caulinis internodio multo brevioribus vagina

longa inflata insidentibus summis ad vaginam lanceolatam reductis, floribus terminalibus solitariis, squamis calycinis quaternis latis brevissimis ovato-rotundis obtusissimis interioribus truncatis omnibus in mucronem brevissimum abeuntibus, calyce bracteis quadruplo longiori glauco-virenti breviter cylindrico tenuiter striato apice subangustato dentibus lanceolatis acutiusculis ciliatulis, petalorum lamina obovato-cuneata nivea integerrima glabra.

Hab. in Dalmatia (Petter).

30. D. POGONOPETALUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Fimbriati.) — Boiss. diagn. II. 6. 29.

D. perennis basi dumulosus suffrutescens, foliis brevibus rigidis planiusculis acutis glaucescentibus margine scabris subtus elevato-nervosis nervo medio crassiori valde prominenti, caulinis abbreviatis strictis vagina brevissima, caulibus floriferis strictis scabris unifloris, squamis calycinis octonis stramineis adpressis obsolete nervosis ovato-oblongis apice abrupte et breviter mucronatis, calyce cylindrico squamis triplo longiori nervoso-striato viridi apice stramineo in dentes oblongo-lanceolatos acutos profunde fisso, petalorum roseorum lamina oblonga elongata basi valde barbata fimbriata, fimbriis areae latitudine subbrevioribus.

Hab. in rupestribus ad Cedretum Libani alt. 5000′ cl. Kotschy.

Caules floriferi semipedales vel paulo longiores. Folia 6—10 lineas longa lineas ¾ lata. Calyx 10—11 lineas longus. Valde affinis D. fimbriato ab eo foliis asperis brevib. latioribus, calyce latiori, squamis dentibusque stramineis, petalorum lamina valde barbata breviusque fimbriata differre videtur.

31. D. PRUINOSUS Janka (Sect. Armeriastrum). — Linn. XXX. p. 748. — Del. sem. hort. Bot. Vindob. 1858. — Ann. sc. nat. 1859. XII. p. 164.

In rupestrib. ad cataractas Danubii infer. infra Orsova.

Teste Neilreich in diagn. 1867 p. 21.; Fortasse nil nisi D. capitati DC. v. D. Carthusianorum L. var. gigantea.

32. D. PRUINOSUS Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

D. perennis totus minute pustuloso-pruinosus scaber eglandulosus, caudicibus procumbentibus lignescentibus, foliis rigidulis anguste linearibus acuminatis subincurvis plicatis, caulinis sublatioribus vagina earum latitudine sublongiori suffultis, nodis tumidis, caulibus parce breviter et stricte ramulosis, floribus solitariis vel binis aggregatis, squamis calycinis 4—6-nis pruinosis e basi lata in mucronem herbaceum apice subulatum albidum tubum calycis saepius superantem longe attenuatis, calycis pallide virentis striati pruinosi dentibus ciliatulis lanceolatis aristatis petali lamina rosea obovato-cuneata dentata basin versus pallidiori parce papillosa.

Hab. prope Volo Thessaliae ad basin montis Pelionis loco Gouritza dicto cl. Orphanides. Fl. Junio.

33. D. QUADRILOBUS Boiss. ined. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 222. — (Tchihat. pl. As. min. exsicc. an. 1856. n. 936.)

Biennis, caulib. e collo numerosis erectis dichotomis corymbose multifloris, f. linearibus strictis ap. longe attenuatis internodio longioribus sub anthesi fere emarcidis, marg. scabridis pedicellis flore subbreviorib., squamis calycinis binis appressis stramineis ovatis breviter mucronatis calyce plus dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo-cylindrico dentibus oblongis striatulis acutiusculis, petalor. lamina brevi cuneata barbata extus virenti intus rosea quadriloba locis ap. denticulatis.

Armenia merid., alt. 1800—2000 m. T.

34. D. SABULETORUM Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In pratis arenosis legionum Illyrico et Teutonico banaticarum. Secundum Neilreich diagn. p. 21. D. Carthusianorum L γ. arenarius Heuff. ms.

35. D. TALYSCHENSIS Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 34.

Perennis glaber, caule simplici adscendente folioso, f. flaccidis linearib. 5-trinervi acutis planis internodio longioribus, vagina latitudine folii sesquilongiori, fl. terminalib. sessilib. solitariis v. binis foliis supremis eos superantib. involucratis magnis, squam

lycinis 6—8 elliptico lanc., longe attenuato-acuminatis strictis inferiorib. longiorib. calyum dimidium excedentib., calycis tubo cylindrico superne subangustato tenuissime striato ntibus longe acuminatis, petalor. alborum ungue elongato subexserto lamina spathulatotundata inaequaliter crenato-dentata imberbi.

In montibus Talysch, supra Astara; fl. Aug.

Species distinctissima habitu et foliis D. monspessulanum referens, sed ab eo floris aracterib. diversissima, in sect. Armeria juxta D. Seguieri collocanda.

. D. TYMPHRESTEUS Heldr. et Sartori. (Sect. Armeriastrum). — Boiss. diagn. II. 6. 27.

D. perennis multicaulis sub lente pallide hirtulus viscidulus caulibus nanis erectis v. rocumbentibus, foliis anguste linearibus flaccidulis acutiusculis internodio brevioribus, oribus 2—3 terminalibus sessilibus fasciculatis, squamis calycinis quaternis subinflatis allidis in cuspidem teneram herbaceam eis 2—3-plo breviorem subpatulam abrupte atteuatis, calycis squamis vix longioris tubo cylindrico dentibus lanceolatis acutis, petalorum mbo minuto roseo ovato obtuse dentato supra basin macula atropurpurea notato.

D. viscidus var. Tymphrestea B. et Sp. diagn. VIII.

Hab. in montibus excelsis Graeciae, summo Taygeto, Chelmos et Olenos alt. 6000—000' Heldr. Tymphresto (Veluchi) Spruner, Samaritani et Guicciardi; Parnasso Heldr. Guicciardi.

7. D. WIMMERI Wichura. — Regensb. Fl. 1856. p. 127.

Caule erecto, folior. verticellis 2—3 supremis ramos floriferos gerentibus, ramis floriferis arrectis, flosibus dilute violaceo-rubellis. D. superbo major, omnibus partibus robustior. Kessel des Gesenkes; Schneeberg; Teufelsgärtchen, probabiliter et in alpis, sed cum D. superbo commutatus. — Secundum Neilr. diagn. Ung. 1867. est formae levis subalpina D. superbi.

38. D. ZEYHERI Sond. — Sond. et Harv. l.c.

Glaber, glaucus, caulib. strictis teretibus ramosis ramis angularibus, f. rigidis 7—9 nerviis scabrido-angulatis, inferioribus oblongo-lanc., intermediis lanc.-acuminatis, superioribus breviorib. et angustiorib.; bracteis 4—6 ovatis aristatis 4plo tubo 1¼ pollicari breviorib.; pet. late obovatis fimbriatis. D. albens Turcz. non Ait.

Macallisberg (herb. Hook. Dubl. Sond.).

Species Transsilvanicae.

39. D. SUBBARBATUS Schur En. Transs. 92. (D. barbatus n. sp. Schur Rundr. n. 59. p. 38.) D. barbatus α fasciculosus Schur sert. n. 401.

In silvis sc. Non Radma Transsilvaniae.

40. D. CONSANGUINEUS Schur En. Transs. 93. — In graminib. Transsilvaniae.

41. D. BITERNATUS Schur Sert. n. 403. — Austr. bot. Z. 1861. p. 30. enum. l.c. p. 99. In alluvio pr. Stolzenburg.

42. D. TENUIFOLIUS Schur enum. l.c. 95. — (D. Carthusianorum var. tenuis. Schur Verh. d. sieb. V. 1859. p. 153.) — In saxis Transsilv.

43. D. TRANSSILVANICUS Schur Sert. n. 408. (D. heptanervus Griseb. et Schk. A. Hung. Wiegm. Arch. 1852. p. 302.) — Enum. l.c. p. 95. — In montib. Arpas.

44. D. (Caryophyllum) BRACHYANTHUS Schur En. lc. 96. — In calcareis pr. Kronst.

45. D. INTEGRIPETALUS Schur. (A. D. integer Vis.). En. l.c. p. 98. — (Fortasse D. petraei forma?

Species Hungariae et Slavoniae ex Neilreich diagn. (1867) Hung. et Slavon. p. 21—23.

46. D. BALBISII Ser. (DC. pr. I. 356.) (D. glaucophyllus Rchb. Ic. XVI. f. 5015.) Neilr. diagn. p. 21. — In rupestr. Banatus.

47. D. TRIFASCICULATUS Kit. (Rchb. Ic. XVI. f. 5021.) Neilr. diagn. p. 21. — In silvis et collib. Banatus. (Me judicante forma levis polymorphi D. Segueri Vill. (Neilr.)
48. D. NITIDUS W. K. (Rchb. Ic. XVI. f. 5035.) Neilr. diagn. p. 22. — In subalp. calcar. Carpath.
49. D. HUNGARICUS Hausk. O. b. Z. XVI. Neilr. diagn. p. 23. — Est forma levis subalp. D. plumarii L.
50. D. SEROTINUS W. K.- Neilr. diagn. p. 23. a. D. plumario tantummodo statura majore, foliis virid. floresc. tempore discrepat, certe non sp. genuina.
51. D. PETRAEUS W. K. (Rchb. XVI. f. 5028.) Neilr. diagn. 23. — a D. plumario vix var. notabilis.

Addenda.

1. D. ALPINUS. Kerner: Gute u. schlechte Arten 1866. p. 26: D. alpinus humo calcareo in D. deltoiden mutatur.
2. D. ATTENUATUS Sm. var. Catalaunicus Willk. et Cost. Linn. XXX. p. 749. — Catalaunia.
3. D. CAMPESTRIS M. Bieb. — Trautv. en. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. I. p. 141.
var. pubescens Trautv. l.c. (D. campestris M. Bieb.)
var. glabra Trautv. l.c. (D. pallidiflorus Ser.)
D. ramosissimus Pall. — D. elatus Ledeb.
4. D. CARTHUSIANORUM L. — Neilr. Ungar. diagn. 1867 p. 20.
α. pratensis: Rchb. Ic. VI. f. 733. XVI. f. 5019. c. et e.
D. vaginatus Rchb. Ic. XVI. fig. 732.
β. reflexus — Rchb. Ic. XVI. f. 5018. D. polymorphus Wierzb. in Rchb. I.c. 44. quoad loci natalem, nec icon. D. Carthusianorum γ. Banaticus Heuff.
γ. arenarius Heuff. — D. sabuletorum Heuff. O. B. Z. VIII. 26.
δ. nanus — D. Carthusianor. Rchb. Ic. XVI. f. 5019. a. b. c. est forma intermedia ob caules raros et corollas amplas.

D. atrorubens All. (Koch Syn. 103) a plurib. auctorib. etiam var. D. Carthusianorum habetur.

5. D. COMPACTUS Kit. (Rchb. Ic. fr. Germ. VI. (XVI.) f. 5014. Neilr. diagn. 1867 p. 20. vix var. *alpina* D. alpini. — In rup. Carpator.
6. D. DIUTINUS Kit. — Neilr. in Verh. d. bot. zool. b. Gesellsch. Wien 1860 p. 101—104. est syn. Dianthus polymorphus M. B. (DC. pr. I. p. 386).
7. D. DIUTINUS Reichb. fl. germ. Ic. VI. f. 729. — Neilr. l.c. — est forma macra D. atrorubentis All. v. fortasse D. carthusianor.
8. D. HOLOPETALUS (Turcz. anim. I. p. 99. excl. syn. D. albens E. et Z.) Harv. et Sond. l.c. — Capland.
9. D. INCURVUS (Thunberg Fl. Cap. p. 392). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 123. D. Burchellii Ser. (DC. pr. I. 359). — D. albens E. Mey. — Capland.
10. D. POLYMORPHUS M. B. (Rchb. Ic. fl. germ. VI. t. 730. (XVI.) VI. f. 5017 b.) — Neilr. diagn. Hung. 1867 p. 21. — In pratis aren. planitiei or.
11. D. SEGUERI Vill. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 528—529.

Ic. add.

1. D. (Oeillets remontants). — Fl. des Serres XII. tab. 1221. — (Oeillets de Verviers.) — La Belgique hort. 1864 p. 1. tab. I. f. 1—5. — Varietates: Fl. d. Serres 1857 t. 1221.
2. D. BANNATICUS Heuff. — Reg. G. Fl. V. tab. 153.
3. D. CARYOPHYLLUS L. var. fl. pleno Reg. G. Fl. 1864. p. 162. tab. 437.
var. Souvenir de Malmaison Fl. des Serres XII. tab. 1250.

4. D. CHINENSIS var. Heddewigii. — Reg. G. Fl. 1858. p. 7. tab. 216. — Fl. des Serres XI. t. 1150 et XII. tab. 1288. et XIII. tab. 1296 — 97. — La Belgique hort. IX. tab. XIII. p. 193.

var. giganteus Reg. G. Fl. 1858. p. 329. tab. 240. et 1859. p. 33. tab. 248.

var. laciniatus — Reg. G. Fl. 1858. tab. 219. et Fl. des Serres XII. tab. 1289. et XIII. tab. 1330—1331. p. 167. — Bot. mag. 1865. tab. 5536.

5. D. var. L. Napoléon. — Fl. des Serres VII. tab. 711.

6. D. MUTABILIS Boiss. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. XII. p. 212.

7. D. PLUMARIUS var. albo-nigricans fl. pl.- Lem. Ill. hort. II. tab. 67 (hort.).

7 a. D. PULCHERRIMUS hort. Angl. — Fl. des Serres 1856. tab. 1172. — China.

8. D. SERRULATUS var. grandiflorus- Boiss. expl. sc. Alg. tab. 23.

9. D. SEGUIERI var. Caucasicus Hook. bot. mag. tab. 5215.

10. D. SILVESTRIS Wulff. — Frölich Alpen Pfl. fasc. VI. tab. 1.

11. D. VERSCHAFFELTII (var. hybr.) Lem. — Ill. hort. VI. tab. 220.

8. (5244. c.) TUNICA Scop.

(Walp. Ann. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 8.:

Species ad 10, in Europa praesertim austr. v. Asia occ. vigentes.

(Kohlrauschia Knth.; Fiedleria Rchb.)

1. T. COMPRESSA Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petr. — Tchihatch. l.c. p. 209.

(Gypsophila compressa Desf. fl. Atl. I. p. 343. tab. 97. — Silene angustifolia Poir.?)

Annua, sp. glanduloso-pubescens; caule compresso ramoso; f. lin.-lanceolatis; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pubescentis subangulati dentibus ovatis acutis; petalis oblongis acutiusculis, integerrimis; seminibus...

Frequens summis montib. insulae Scopoli d'Urv.; Serbia Pan.; Graecia Nym.; Barbaria Steud.

2. T. ORFANIDESIANA Clementi n. sp. — Sert. or. Acad. Tur. 1857. p. 258. tab. V. 2.

Ad rupium Calcar. fissuras in summo cacum. Montis Parnis Atheniensis.

3. T. PACHYGONA Fisch. et Mey. — Tchihatcheff Asie min. I. 1. p. 209.

Annua caule glanduloso-piloso tereti ramoso; f. incano-subulatis, glabris marg. serrulato-scabris; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pentagoni glaberrimi dentibus ovatis subulato-acuminatis; petalis sublinearibus acutiusculis; seminib. laevissimis alatis.

Lydia, monte Tmolo ad pagum Bosdagh, Phrygia, Cappadocia.

4. T. PAMPHYLICA Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 27.

T. annua glabra caule filiformi a basi dichotome ramosissimo ramisque tenuibus rigidulis erecto-patulis, foliis sub anthesi jam exsiccatis a basi lineari sub 5 nervi longe attenuato-acuminatis internodia inferiora aequantibus, superioribus abbreviatis angustatis, floribus solitariis pedicello capillari calyce subbreviori suffultis, squamis calycinis 8—12 oblongis ab infimis ad intimas sensim auctis mucronato-attenuatis albo-marginatis rubro-striatis, calyce rubro-striato cylindrico squamis subtriplo longiori ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos albo-marginatos acuminatissimos fisso, petalis roseis oblongo-spathulatis integris calyce paulo longioribus lamina in unguem sensim attenuata, capsula calyce breviori cylindrica 4 valvi, seminib. nigris compressis oblongis radicula prominula.

Hab. circa Adalia Pamphyliae cl. Balansa. Fl. Septembri.

Planta semipedalis effusa, folia inferiora 10—12 lineas longa basi vix lineam lata, caesiis T. saxifragae paulo longiores angustioresque. Species distinctissima a T. saxifraga radice annua, calyce acutissime dentato, a T. hispidula glabritie, calyce basi ...mato, etc.

4. (5253.) ACANTHOPHYLLUM C. A. Mey.

(Walp. Ann. IV. 293.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 4.:

Species 12 in Asia media crescentes.

Jordania Boiss. diagn. VIII. 93. sp. 2 orientales amplectens ab Acanthophyllo vix differt florib. parvis et ovulis numerosiorib., et nostra sententia sectio tantum hujus generis est. —

1. A. LAXIFLORUM Boiss. diagn. II. 182.

A. densissime dumulosum erinaceum ramis brevibus intricatis internodiis brevibus, foliis acerosis triquetro-subulatis erecto-patulis glabris sub lente parce pustulatis, axillis folia paulo breviora edentibus, cymis breviter pedunculatis folia vix superantibus laxe corymbosis, bracteis subulatis a floribus remotis, floribus pedunculis puberulis calyce saepius longiorib. insidentibus, calyce breviter velutino oblongo basi apiceque attenuato nervis crassis prominentibus pentagono in dentes lanceolatos acerosos abeunti, petalorum lamina alba oblongolineari obtusa vel subretusa.

Hab. in regno Cabulico prope Khuggah. (cl. Griffith).

2. A. SQUARROSUM Boiss. diagn. II. 1. 81.

A. totum indumento brevi crispulo pubescens ramosissimum ramis approximatim foliosis intricatis, foliis acerosis triquetro-subulatis rigide patentibus, cymis pluribus dense fasciculatis breviter pedunculatis corymbos terminales formantibus, bracteis triquetro-subulatis acerosis squarrose recurvis calyci subaequilongis, calyce sessili breviter et dense puberulo cylindrico apice constricto dentibus lanceolatis a basi sensim attenuatis aceroso-pungentibus, petalorum fauce rosea lamina albida elliptica acutiuscula.

Hab. in Persia australi (Aucher n. 4268), in aridis prope Schiras (Kotschy coll. 1842. n. 440 sub A. spinoso), in ditione Beloutchistan cl. Stocks.

Ab A. spinoso Florae Altaicae distinctum foliis crassioribus, caet.

3. A. STOCKSIANUM Boiss. diagn. II. 1. 81.

A. glabrum dumosum ramosissimum, ramis erectis remotiuscule foliosis, foliis longissimis acerosis triquetro-subulatis rigide patentibus, cymis densiuscule corymboso-fasciculatis ex internodiis summis breviter pedunculatis, bracteis glabris subulatis acerosis rectis calyces subaequantibus, calycibus sessilibus cylindricis nervosis glabris dentibus lanceolatis acerosis rubellis, petalorum laminis albis vel pallide roseis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, capsula...

Hab. in ditione Beloutchistan ubi detexit cl. et amiciss. Dr. Stocks.

6. (5245.) GYPSOPHILA Linn.

(DC. pr. I. 351. — Walp. Ann. IV. 276.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 146. n. 3.:

Species fere 50, in Europa praesertim australi, regione Mediterranea v. Asia extratropica crescentes, una specie etiam in Australia et N. Zelandia inquilina.

Sectiones sequentes ab auctorib. nonnullis pro generib. proprius sumuntur:

STRUTHIUM (Gypsophilae verae). Ser. DC. pr. I. 352. (sp. ultra 20).

BANFFYA Baumg. (sp. ad 6).

? ANKYROPETALUM Fenzl (sp. 2).

DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey. (sp. ad 8).

HETEROCHROA Bunge. (Acosmia Benth., Timaeosia Klotzsch.) — Species ad 8, Asiaticae.

GYPSOPHILA ACUTIFOLIA Fisch. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 534—539.

G. ADENOPHORA Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 35.

(Dichoglottis.) Perennis tota glanduloso-hispidula, radice crassa, caulib. pluribus pusillis a b. ramosissimis intricatis fragilibus, f. linearibus crassiusculis patentibus acutis, superiorib. laevib. lin.-subulatis, panicula pluries et divaricatim dichotoma, pedicellis calyce vix duplo longiorib, calyce hispido-glanduloso sub anthesi campanulato dentibus triangularib. acutis albo-marginatis, petalis lin.-cuneatis retusis calyce subduplo longiorib., capsula subrotunda calyce subbreviori, seminib. subrotundatis subcompressis radicula prominula regulariter et minuto tuberculatis.

In montium tractu Ssou pr. Isfahan.

Planta valde affinis, G. Szovitsii Fisch. et Mey.

G. ARENICOLA Duf. — Lychnis fruticosa angustifolia minima fl. albo, hispanica Barr. ic. 997. — In arena maritima valentina.

G. AUSTRALIS A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 112.

Annua; caulib. paniculato-ramosis erectis fere e. b. usq. ad ap. floriferis minutissime puberulis; f. linearib. angustissimis obtusiusc., ramealib. setac.; pedicellis filiformib. patentib. c. calyce turbinato glanduloso-pubescentib.; pet. linearib. ap. emarginato-bilobis valvulisq. capsulae calycem paulo excedentib.; seminib. reticulato-rugulosis. — Dichoglottis austr. Schlechtdl. in Linnaea XX. p. 631. —

Hab. pr. Puen Buen in South Wales.

Caules 6—12 poll. altae, caet.

G. CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. Struthium.) — Boiss. diagn. II. 6. 26.

G. perennis glabra glaucescens basi suffrutescens ramosa caules erectos alios steriles abbreviatos alios elongatos superne alternatim et subdichotome ramosos edens, nodis incrassatis, foliis carnosulis linearibus acutis apice crustaceo - albidis supra planis subtus acute carinatis minute praesertim ad margines tuberculato-scabris internodiis aequilongis longioribusve, floralibus ad pedunculorum basim brevissimis subscariosis, capitulis florum globosis densis pedunculis eis 3—5-plo longioribus suffultis nonnullis rarius subsessilibus, floribus brevissime pedicellatis, bracteis triangulari-lanceolatis acuminatis interfloralibus calyce brevioribus praeter nervum medium rubellum membranaceis exterioribus capituli basin involucrantibus saepe paululo-subreflexis, calyce albido nigricanti-vittato pilis glandulosis obsito ad quartam partem usque in dentes ovato-triangulares obtusos membranaceo-marginatos diviso, petalis roseis elliptico-lanceolatis in unguem attenuatis, filamentis longe exsertis.

Hab. in regione montana superiori montis Aslan Dach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Floret ineunte Augusto.

G. PILULIFERA Boiss. diagn. VIII. p. 56. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. X, 206.

G. SPHAEROCEPHALA Fenzl. ined. — (Tchihatcheff Asie min. I. p. 205.) — Kotschy Coll. pl. Alepp. Kurd. n. 318. — Bal. pl. d'Or. an 1855.)

Suffruticosa glaberrima, caudice decumbente ramoso, innovationibus plerumque subverticillato-fasciculatis, turionibus erectis vel adscendentibus, caulib. strictissimis 1—1 $^{1}/_{2}$ pedalib. circa v. supra medium florigero-ramosis, ramis alternis strictis erecto-patulis simplicissimis, simulque remotissimis, 3—1 pollicaribus; f. carnosis lin.-subulatis triquetris mucronatis erectis simulque pl. minusve incurvis, tam caulinis quam turionum 1—3 pollicaribus ac $^{1}/_{2}$—1 lin. latis superiorib. adpressis 6—3 lin. longis; fl. densissime capitato-glomeratis, glomerulis globosis, cerasi aut pisi magnitudine, longitudine axis cardinalis ac ramor. infimorum remotissime spicatis, 4—2 alternis, ramulor. superior. solitariis terminalibus; bracteis triangulari-ovatis acutis carinatis adpressis, glomerulis duplo ac ultra breviorib., bracteolis calyces aequantibus oblongis lanceolatisque naviculari-carinatis acutis; calyce $1\frac{6-4}{12}$ lin. longo albo-virescente.

8. G. TRANSSILVANICA (Struthium) Spr. (Banffya petraea Baumg.) — Schott Anal. bot. I. 54. — In planta viva observata.

TIMAEOSIA Kl. (nov. gen. Silenear. indescr.)

1. T. CERASTIOIDES Kl. — Prinz Waldemar Reise, p. 138. tab. XXXIII.

Pubescens; caulibus adscendentibus; f. infimis spathulatis acutis in petiolum attenuatis, caulinis obovatis acutis brevius petiolatis, panicula in ap. ramulorum dichotoma; petalis calycis lacinias oblongas superantibus.

Teste Garckeo l.c. nihil aliud quam Gypsophila cerastoides D. Don.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

7. (5246.) SAPONARIA Linn.

(DC. pr. I. 365. — Walp. Ann. IV. 290.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 146. n. 7.:

Species ad 30 in Europa praesertim australi, reg. Mediterranea et Asia extratrop. crescentes.

Genus in sect. 3 ab auctorib. plurib. pro generib. vindicatos commode dividitur:

1. BOOTIA Necker (DC. pr. I. 365). (Saponariae propriae.) (Smegmathamnium Fenzl.)
2. PROTEINIA Ser. (DC. pr. I. 366).
3. VACCARIA Dod. (DC. l.c. 365).

1. SAPONARIA ACEROSA Boiss. diagn. II. 1. p. 69.

S. perennis suffruticosa, dense dumosa, caulibus basi lignosis prostratis ramosissimis foliis vetustis persistentibus armatis ramos erectos breves puberulos dense foliosos in dumum densum congestos edentibus, foliis tenuiter subulatis acerosis erecto-patulis rigidis breviter et dense puberulis persistentibus, pedunculis terminalibus tenuibus nudis folia vix excedentibus florum cymas contractione capituliformes gerentibus, pedicellis brevissimis vel subnullis, bracteis minimis lanceolatis acutis, calyce oblongo membranaceo valde glanduloso-hirto 5 nervi dentibus lanceolatis acutis, petalorum lamina oblonga integra basi angustata in unguem ea multo longiorem secus nervum medium subvittato-bialatum rursus dilatata, fauce nuda, staminibus 10, stylis duobus, capsula (juniori) calyce br—iori apice quadrangulari.

Hab. in jugo alpium regionis Afghanistan Haseeguk Pass dicto (cl. Griffith).

2. S. ARTEGIOIDES (sphalmate pro: ortegioides) Boiss. — Tchihatcheff Asie min. I. t. I. tab. XI. p. 203.

3. S. ATOCIOIDES Boiss. var. Calverti. — Boiss. diagn. II. 5. p. 50.

Folia minora ovato-spathulata obtusissima in petiolum longe attenuata. Inflore- atia

...m per anthesin laxiuscula. Calyces jam sub antheseos fine subinflati. Radix ut in ...rma typica perennis.

S. Calverti Boiss. in Huet pl. Arm. exs.

Hab. in Armenia supra Messiré (Huet du Pavillon).

. S. FILIPES Boiss. (Sect. Proteinia.) diagn. II. 1. 69.

S. annua tota pilis brevissimis patulis apice glandulosis puberula, caulibus a basi di...otome divaricatimque ramosissimis ramisque filiformi-capillaribus, foliis inferioribus ...earibus basi attenuatis rameis abbreviatis lineari-oblongis, floribus e dichotomiis ter...inalibusque pedunculis filiformibus rectis eis $1^1/_2$—2-ploque longioribus suffultis, caly...bus breviter viscido-puberulis oblongo-cylindricis apice subattenuatis in dentes triangu...res acutiusculos abeuntibus, petalis linearibus retusis calycem vix excedentibus, capsula ...blonga-cylindrica calycem subexcedenti, seminibus tenuissime rugulosis radicula pro...inente rostellatis.

Hab. in ditione Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1643).

. S. GRIFFITHSIANA Boiss. (Sect. Proteinia.) diagn. II. 1. p. 70.

S. perennis glabriuscula glaucescens, caulibus elongatis erectis (?) teretibus virgatis ...nterne praesertim foliosis ad nodos incrassatis a medio dichotomis ramis abbreviatis bis ...rve divaricatim dichotomis cum floribus in dichotomiis, foliis crassiusculis margine sca...riusculis infimis oblongis in petiolum longe attenuatis caeteris oblongo-linearibus acutis ...essilibus utrinque angustatis, bracteis parvis lanceolatis margine ciliolatis, pedunculis ...alyce pluries longioribus, calyce viridi scabriusculo oblongo inferne nervuloso superne ...n dentes lanceolatos acutos abeunti, petalorum lamina oblongo-lineari integra, corona e ...ornubus duobus brevibus constanti, stylis duobus, capsula oblonga calycem aequante ...umque distendente 4 dentata, seminibus compressiusculis tenuiter tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1642).

. S. OCYMOIDES L. var. congesta B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 70.

Flores ad ramorum apicem in corymbos densiores congesti, calyces et pedunculi ma...gis viscidi, calyx quarta parte brevior tres lineas circiter longus. Capsula brevior globosa ...carpophoro sextuplo longior.

Hab. in alpibus Nicaeensibus, in summo cacumine Col di Tenda in apricis circa diver...sorium il Barracon dictum, in valle fodinarum Tendae (Boiss. et Reut.).

7. S. ORTEGIOIDES Boiss. et Balansa. (Sect. Bolanthus.) — Boiss. diagn. II. 6. 25.

S. perennis pallide virens tota sub lente brevissime hirtula viscidula, candiculis suf...frutescentibus prostratis ramosissimis, ramis erectis tenuibus pumilis ad nodos subincras...satis dichotome vel alternatim ramulosis, foliis anguste linearibus acutis uninerviis basi breviter connatis patulis subrecurvis internodiis aequilongis vel sublongioribus, floralib. brevibus angustatis strictis, floribus solitariis pedicello stricto calyce saepius breviori suf...fultis ad ramulorum extremitatem in racemos paucifloros dispositis terminalibus saepius binis, bracteis 4—6-nis ad basin calycis anguste lanceolatis herbaceis viscido-hirtis calyce dimidio brevioribus, calyce tubuloso-campanulato 5 nervis viridibus percurso inter eos membranaceo hirto-viscido, dentibus quinque ovato-lanceolatis obtusis tubo quadruplo brevioribus, petalis calyce tertia parte longioribus lineari-cuneatis in unguem virentem sensim attenuatis albis nervis tribus purpureis apice arcuatim confluentibus percursis, filamentis 8 calycis longitudine, antheris pallide flavis, stylis duobus, capsula cylindrica calyce paulo longiori ultra medium 4 valvi, seminibus nigris tenuissime rugulosis reni...formibus subcompressis umbilico laterali, radicula recta elongata.

Tunica ortegioides Fisch. et Mey. in Ann. Sc. nat. ex loco et descriptione brevi. — T. ...lorrhiza Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in monte Alidagh Cappadociae prope Caesaream cl. Balansa. Fl. Aug. In Ponto ...m ...lionali cl. Tchihatcheff.

S. PICTA Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 202.

(Tchihat. pl. Asie min. exs. an. 1858. n. 415.)

Annua, caule glabro a collo dichotome ramoso tenui nodis incrassatis, f. minutis glabris oblongo-spathulatis in petiolum longe attenuatis racemis rameis linearib. minimis, cymae multiflorae effusae ramis pedicellisque divaricatis capillaribus patulo fractis flore erecto vix longioribus, calyce obconico-turbinato pilis longis glandulosis hispido dentibus triangularibus acutis, petalis fauce nudis calyce longioribus lineari-cuneatis ap. retusis albidis 3 nervis purpureis ap. anastomosantibus pictis, capsula - oblonga ap. 4 valv. calyce sublongiori, seminib. reniformi-compressis seriatim eximie tuberculatis.

Saponaria orient. affinis. Ponto meridionali inter pagos Enbreck et Ardass. alt. 1300'.

9. S. (Bolanthus Ser.) PLUMBAGINEA Stschégléew. Bull. de Moscou. XXVI. I. 323. t. 4.

Perennis, tota pilis mollibus glanduliferis viscoso-hispida; caudiculis lignosis crassis diffuse - ramosis; caulibus elongatis foliosis panicula densa subsecunda terminatis; foliis crassis oblongo-spathulatis obtusiusculis basi attenuatis subtus carinatis; axillis fasciculiferis; pedicellis filiformibus; calyce tubuloso elevato 5-costato; dentibus brevibus triangularibus acutis; petalorum unguibus calyce longioribus rubrostriatis; limbo magno obovato apice leviter emarginato intus pubescenti.

Caucasus inter Nakitschewan et Ordonbad.

VACCARIA Dod.

(DC. pr. I. 365.)

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 146. sectio Saponariae.

10. V. OXYODONTA Boiss. diagn. II. 1. p. 68.

V. annua glabra glaucescens, caule erecto folioso a medio vel jam fere a basi strictiuscule ramoso, foliis basi breviter connatis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis superioribus lanceolatis linearibusve acutis, floribus in cymas terminales corymbiformes dispositis longe pedunculatis, bracteis anguste lineari-setaceis acuminatis scarioso-marginatis, calyce glaberrimo florifero anguste cylindrico superne subconstricto angulato - subalato dentibus lanceolatis valde carinatis margine anguste membranaceis membrana infra apicem acute acuminatum evanida, petalorum unguibus inclusis lamina oblongo-lineari subrepanda, calyce fructifero ovato angulato - subalato saepissime parte inferiori ad utramque latus angulorum transverse undulato-plicato, capsula ovata calyce paulo breviori, seminib. sphaericis tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith), in ditionibus Scinde et Beloutchistan (cl. Stocks).

Ic. addendae.

11. Saponaria (Bossia) BAUMGARTENI Janka in Linn. XXX. p. 559. (Silene depressa Baumg. en. stirp. Transs. I. p. 404 n. 826.)

12. S. (Actinocephalis N.) BELLIDIFOLIA Smth. (DC. pr. I. 366.) — Schott Anal. bot. I. p. 62. — Rhiz. multiceps. Fol. radicalia errecta, caet.
Cfr. l.c. pl. descr. amplam.

13. S. CALABRICA. — Rev. hort. 1851. tab. 15. p. 281.

14. S. KOTSCHYI Boiss. (diagn. I. p. 16. — Regel Gartenfl. 1864. p. 65. tab. 427 fig. 1—3.

15. S. POLYGONOIDES Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 402.
Gypsophila ocellata Sibth. et Sm. (DC. pr. I. p. 351.)

8. (5248.) SILENE L.

(DC. pr. I. 367. — Walp. Ann. IV. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 8.:

Species ab auctorib. descriptae ad 400, sed verisimiliter r[illegible] as.

dulo comparares ad 200 v. paulo ultra reduceres. — Inter illas 12 fricae australi et vix 18 Americae bor. propriae sunt, 2 in var is gionib. dispersae, ex Europa verosimiliter allatae; caeterae in Europa praesertim austr., Africa bor. v. Asia extratropica crescunt.

Auctores recentiores 3 sectiones (Otth. in DC. 8, Fenzl. in Ledeb. 10) cognoscunt:

1. *Eusilene* Godr. 2. *Conoiomorpha* Otth. 3. *Behenanthe* Otth. *Heliosperma* Rchb., *Elisanthe* Fenzl., (*Karpophora* Klotzsch) meas inter Eusilenes militantur.

S. AFFINIS Boiss. (Sect. Eusilene) diagn. II. 1. p. 72.

S. annua tota pilis crispulis patulis brevibus glanduloso-viscida a collo saepius pluricaulis, caulibus tenuibus erectis inclinatisve simplicibus vel paulo supra basim ramis pas erecto-patulis auctis, foliis anguste lanceolato-linearibus acutis, floribus alternis racemos laxissimos subsecundos terminales formantibus, pedunculis gracilibus floriferis erectis lyci aequilongis vel brevioribus fructiferis calyce longioribus demum patulis vel patulo-flexis, bracteis linearib. calyce 2—3plo brevioribus, calyce sparsim glanduloso-papillari bido-membranaceo pallide viridi-striato dentibus triangulari-elongatis obtusiusculis ciliaflorifero oblongo-cylindrico basi truncato, fructifero breviter clavato, petalorum unguis longiuscule exsertis, laminis ultra mediam partem bifidis, squama exserta bifida, capsula ovata carpophoro tertia parte longiori, seminibus reniformibus vix compressis facie cavatis dorso late et parum profunde canaliculatis tenuiter rugulosis.

Hab. in arenosis vallium Sinaiticarum (Boiss., Schimper n. 411 sub S. villosa.).

S. BABYLONICA Boiss. et Noë (Sect. Eusilene). — Boiss. diagn. II. 1. 71.

S. annua pallide virens tota sub lente pilis minutis saepe recurvis papillaribus hirta, caulibus erectis vel ascendentibus a collo patule ramosis ad nodos incrassatis, foliis oblongo-spathulatis obtusiusculis nervo validiusculo parce ramoso percursis, ramealibus oblongo-linearibus acutis, ramis bis vel ter dichotomis cum floribus pedunculatis in dichotomiis cymas corymbosas plus minus confertas formantibus, calyce pallido concolori sub lente brevissime et adpressiuscule hirto 10 nervi basi truncato sub anthesi anguste oblongo-cylindrico dentibus ovatis obtusis margine anguste scariosis, fructifero oblongo-clavato, petalorum limbo minuto roseo lineari-cuneato retuso, coronae bipartitae squamis oblongis, filamentis glabris, capsula coriacea oblonga thecaphoro 2½plo longiori, seminibus nigricantib. minutissime corrugatis dorso profunde canaliculatis faciebus depressione auriculaeformi notatis.

Hab. in cultis et fossis prope Bagdad (Noë Maio et Junio 1851).

Valde affinis S. rubellae a qua sat differre videtur inflorescentia.

S. BALANSAE Boiss. (Sect. Eusilene) — Boiss. diagn. II. 6. p. 31.

S. perennis rhizomate lignoso caespitoso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis v. obovatis acutiusculis basi longe attenuatis pube patula brevi hirtis vel tantum ciliatis vel glabrescentibus, caulibus erectis simplicibus vel parce ramosis glabris saepe subviscidis, foliis caulinis anguste linearibus, ramis inflorescentiae strictis trifloris vel abortu unifloris, bracteis lanceolatis membranaceis, pedunculis calyce subbrevioribus, calyce cylindrico-clavato pallido membranaceo glabro obsolete lineato dentibus triangularibus obtusis ciliatis, petalis sordide albis lamina ultra medium in lacinias oblongo-lineares partita in unguem dilatatum aequilongum abeunti, corona ad 2 gibbos reducta, carpophoro capsulae oblongae aequilongo.

S. BELLIDIOIDES Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 125.

Sect. Elisanthe Fenzl.

...escens scabrida, caulib. erectis subviscidis ap. ramosis, f. radicalib. spathulatis ...apiculatis in petiolum longum angustatum caulinis obvatis v. oblongis, sensim an...ribus; pedunculis paucis erectis, inferioribus longis; calycibus fructiferis oblongis, ...oro ¼ capsulam adaequante.

...ellidifolia E. Z. 261. non Jacq. nec Thunb.

S. bellidifolia var. stricta Fenzl.

Hab. in Capland Zwartkops Riv. caet. (hb. Vind. Sond.).

5. S. BIAFRAE Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 183. — Cameroon mount. Afr. trop. occ. (alt. 8000—10,000').

6. S. BRACHYCARPA Boiss. et Bal. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

S. perennis dioica, rhizomate crasso lignoso apice in candiculos breves tortuosos suffrutescentes diviso, ramis aliis floriferis brevibus aliis sterilibus brevissimis caespitosis, foliis pube brevi papillari deflexa hirtis griseis inferioribus breviter et anguste linearibus caulinis saepe oblongo-linearibus omnib. acutis, ramulis floralibus brevissimis dichotome 3—5 floris ad apicem caulis capitatis vel paniculam brevissimam pseudoverticillatam formantibus, floribus subsessilibus basi breviter bracteatis, calyce membranaceo-albido nervis elevatis virentibus percurso papillari-hirto viscido, petalis albidis limbo obovato cuneato ultra tertiam partem in lacinias oblongo-lineares bifido sensim in unguem attenuato corona obsoleta, carpophoro incrassato subnullo, capsula calycem aequanti distendentique trisulca breviter ovato-conica in rostrum attenuata.

Hab. in parte superiori vallis Kamechli Tchaï Cappadociae alt. 1400 metr. cl. Balansa; medio Junio fructifera.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh et in monte Aslandach Cappadociae cl. Balansa.

7. S. CAFFRA (Fenzl in pl. Drege).

Caule erecto, glabro, paulo ramosa, f. caulinis inferiorib. lanc.-oblongis acutis glabris utrinque ciliolatis, foliis superioribus gradatim brevioribus; pedunculis terminalibus cymoso-paniculatis, pedunculis calycibusq. pubescentibus; calycib. fructiferis oblongo clavatis, thecaphoro ½ capsulam adaequante.

8. S. CAPILLIPES Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene). — Boiss. diagn. II. 5. p. 55.

S. perennis, caulibus basi decumbentibus pilis crispulis patulis molliter hispidulis dein infractis erectis glabrescentibus filiformibus pluries trichotomis, ramis tenuibus elongatis, foliis pallide virentibus utrinque pubescentibus obovatis obtusis in petiolum laminae aequilongum sensim attenuatis, superioribus oblongo vel lineari-spathulatis basi attenuatis breviter mucronatis, bracteis lineari-subulatis subulatisque brevibus, pedunculis capillaribus unifloris flore 3—4plo longioribus, calyce membranaceo albido pallidissime viridilineato dentibus brevibus obtusis, petalis e sicco albidis vel pallide roseis lamina lineari-cuneata bifida ungue dilatato margine longe ciliato vix latiori, corona nulla, calyce fructifero clavato, capsula ovata carpophoro ea vix breviori suffulta.

Hab. in fauce speluncarum supra Ermenek Isauriae cl. Heldreich qui specimen unicum retulit. Fl. fine Junii.

9. S. CAESAREA Boiss. et Balansa. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 31.

S. perennis glaberrima, caule tereti laevi albido folioso ad nodos incrassato, foliis late lanceolatis acutis basi attenuatis nervo albo subtus prominenti instructis erecto-patulis panicula terminali elongata viscida ramis erecto-patulis 3-5 floris, foliis floralibus anguste lanceolato-linearibus canaliculato-plicatis saepe falcato-recurvis, calyce membranaceo-rubello subenervi glabro subcylindrico a basi ad apicem dilatato dentibus triangularibus acutis margine membranaceis, petalis albidis lamina obcordato-cuneata ad quartam partem usque in lacinias obovatas fissa basi ecoronata subbigibbosa, capsula elongato-oblonga calyce longiori carpophoro ea tertia parte breviori suffulta, seminibus compressis tenuiter rugulosis.

Hab. in cacumine montis Alidagh supra Caesaream Cappadociae alt. 1700 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

10. S. CHOULETII Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 105. — Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 169.

In prov. Cirtensi in Kabylia or.

11. S. CHROMODONTA Boiss. et Reut. (Sect. Heliosperma.) — Boiss. diagn. II. 1. 71.

S. perennis tenera caespitosa multicaulis tota indumento viscido patulo obtecta, caulibus filiformibus ad geniculos infractis intricatis superne opposite ramosis ramis apice divaricatim trifloris, foliis surculorum sterilium inferioribusque caulinis oblongo-spathulatis obtusiusculis in petiolum eis longiorem attenuatis, superioribus lineari-ellipticis utrinque attenuatis acutis, pedunculis calyce 3—4plo longioribus fructiferis elongatis, calyce viscido-hirto florifero obconico fructifero turbinato dentibus tubo quadruplo brevioribus ovatis obtusis rubellis patulis, petalorum alborum ungue glabro limbo oblongo cuneato retuso vel obsoletissime 4 dentato, coronae bipartitae partitionibus obovatis integerrimis, capsula oblonga carpophoro subaequilonga calyce subbreviori, seminibus lenticularibus nigris facie laevibus dorso papillis brevibus cristatis.

Hab. ad rupes in regione nivali montis Olympi Thessali ubi anno 1851 detexit cl. Dr. Heldreich.

Hab. et affinitas S. quadridentatae quacum viva eam vivam comparavimus. Illa a nostra differt indumenti viscidi in parte superiori caet.

12. S. CRASSICAULIS Willk. et Cost. n. sp. — Linn. XXX. p. 91. — In monte Serrato (Costa).

13. S. DAMASCENA Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 34.

S. annua tota breviter dense et patule glanduloso-hirta flavovirens caule dichotome ramoso ramis erectis elongatis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis basi attenuatis sessilibus, floribus in racemos laxissimos dispositis, pedicellis floriferis calyce dimidio brevioribus fructiferis elongatis capsula longioribus, bracteis 2 altera lanceolata pedicello breviori altera lineari setacea minima, calyce cylindrico tenuissime sub lente glanduloso-pellucido 10 rubro-lineato, petalorum purpureorum lamina ad ⅔ bipartita lobis obovatis, corona recta exserta alba lobis 10 ovato-subtruncatis constanti, stylis exsertis hirtis, capsula oblonga carpophoro dimidio breviori suffulta, seminibus reniformibus laeviusculis dorso profunde canaliculatis utraque facie excavatis.

Hab. in ruinis El Keneise Antilibani inter Jantha et Rascheya cl. Gaillardot. Floret Maio

14. S. DELPHICA Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. I. 73.

S. perennis, rhizomate suffrutescenti crasso multicauli, foliis ad basin caulium et ad caudiculos steriles breves confertis pube brevi velutina undique griseo-flavescentibus spathulato-lanceolatis inferne longe attenuatis acutiusculis vel obtusis, caulibus ascendentibus elatis rarius simplicibus saepius a medio opposite ramosis ramis brevibus vel elongatis paniculam laxam elongatam formantibus, foliis caulinis secus partem inferiorem caulium approximatis lineari-spathulatis superne remotis anguste linearibus brevissimis, panicula glabrescenti viscida, floribus ad apicem ramulorum 3—8 congestis brevissime pedicellatis, bracteis subrotundis hirtis late scariosis, calyce florifero breviter obconico hirto viscido viridi-striato dentibus brevibus subrotundis fere omnino albo-scariosis hirtis, petalorum viridi-flavescentium nudorum ungue ciliato, lamina ad ½ usque bifida laciniis oblongo-spathulatis, calyce fructifero clavato, capsula ovato-rotunda carpophoro duplo longiori, seminibus dorso rotundatis tenuissime rugulosis.

Hab. in montosis Graeciae, Parnassus ad rupes circa Arachova et Delphos (Heldreich!), in Peloponnesi montibus circa monasterium Megaspileon Achaiae (forma depauperata Heldr.).

14a. S. DINARICA Spr. (Rchb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5114). — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 26. — In rup. alp. Banatus.

15. [S]. ECHINUS Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 56.

[S]. perennis acaulis densissime caespitosa, foliis dense confertis erecto-patulis brevibu[s o]btuse triquetris acerosis patule glanduloso-hirtis, pedunculis glandulosissimis folia pa[ru]m excedentibus unifloris rarius trifloris bracteis e basi lanceolata acuminato-pungentib[us] paulo supra medium obsitis, calyce e basi tubulosa longe clavato-dilatato rubello gl[and]ulosissimo obsolete striato-nervoso dentibus breviter lanceolatis acutis membranaceo

marginatis, petalorum roseorum ungue membranaceo-marginata sub limbo angustata, limbo ad medium usque in lacinias oblongo-lineares fisso, appendice bipartita laciniis oblongis, capsula oblonga calyce inclusa carpophoro ea sesquilongiori suffulta.

Sil. subulata in pl. Heldr. Anat. exs. 1845 non Boiss. diagn.

Hab. in aridis montis Boudroum ad meridiem urbis Isbarta Pisidiae alt. 4—5000'.

16. S. ECKLONIANA Sonder. — Harv. et Sond. fl. Cap. p. 126.

Caulib. adscendentib. superne leviter ramosis, foliosis villosis, f. coriaceis spathulatis obtusis subretusis marg. revolutis ciliatis supra glabris in costa media subtus piloais, radicalibus, majoribus; fl. terminalib. axillaribusq. cymosis et subpaniculatis, pedunculis erectis; calycib. fructiferis oblongis; thecaphora ¼ capsulam adaequante.

In ripis maritimis pr. Cap. Recife Eckl. (Sond.)

17. S. FENZLII Boiss. et Bal. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 30.

S. perennis caespitosa, foliis omnibus radicalibus ovatis vel oblongis obtusis vel acutiusculis in petiolum eis aequilongum vel breviorem abrupte attenuatis pube brevissima crispula hirtis, caulibus gracilibus erectis glabris uni rarius bifloris, foliis caulinis 2—4 linearibus brevissimis, calyce elongato cylindrico a basi ad apicem sensim attenuato membranaceo-albido rubello-venoso sub lente papillis brevissimis sparsis hirtulo dentibus breviter ovatis acutiusculis ciliatis, petalis roseis lamina exserta obovata ad medium usque in lacinias obovatas bifida, corona bipartita laciniis linearibus, carpophoro ovarium superanti, capsula...

S. Sieberi Fenzl Pugillus ex parte.

Hab. in regione alpina Tauri Cilicici supra Bulghar Maaden cl. Balansa.

17a. S. FLAVESCENS W. K. (Rchb. Ic. (XVI.) f. 5090.) — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 26.

In calcareis Banatus.

18. S. (Otites) FOLIOSA Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 58.

In silvis fl. Amur. infer.

18a. S. FORTUNEI hort. — Ind. sem. h. Petr. 1863. p. 34.

18b. S. GALLICA L. var. Gomeraea Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In ins. Gomera.

18c. S. GALLINYI Heuff. (Rchb. Ic. fl. G. VI. (XVI.) f. 5069.)

Neilr. Ung. diagn. p. 27. — Banatus.

19. S. GIRALDII Guss. — Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 34. tab. II. fig. 2. c. d. — (S. cerastioides b, tota glabra Bertoloni.)

Glaberrima laete virens, caule erecto, fl. (diurnis) secundis distichisque in racemo solitario v. b. geminato, ad ipsius ap. confertis, calycibus fructiferis ovatis ap. subcontractis; inferioribus erecto-patulis (non deflexis) dentibus lanceolatis erectis! capsulam sessilem aequantibus, filam. glabris!) seminib. uniformibus tenue transverse striato-tuberculatis utraque facie curvato-canaliculatis dorso planis.

In vineis et ad maceries herbosas, provenit quoque pr. Neapolin et insula Capri. — Apr. Maio.

20. S. GRAVEOLENS Duf. n. sp. — Bull. bot 1860. p. 242.

Lychnis marina hirsuta purpurea Leucoji folio Barr. ic. 1010. obs. 658. — In arenosis marit. Valentinis (Dehesa) et pr. Cadiz.

21. S. GRIFFITHII Boiss. (Sect. Eusilene.) diagn. II. 1. p. 76.

S. perennis tota pilis crispulis pubescenti-tomentella superne viscidula caulibus teretibus elatis remote foliosis parte superiori opposite ramosis ad ramificationes nodosis, ramis abbreviatis erecto-patulis apice 3—9 floris paniculam elongatam formantibus, foliis radicalibus inferioribusque oblongo-lanceolatis apice attenuatis acutis basi in petiolum attenuatis superioribus e basi latiori cordata oblongis longe acuminatis, pedunculis crassis calyce 2—3plo brevioribus, bracteis lanceolatis brevibus, calyce viscido basi truncato per anthesin longe cylindrico costato-plicato concolori dentibus lanceolatis acutis, peta-

lorum laminis elongatis oblongo-spathulatis 4 partitis, fauce nuda, stylis tribus, capsula oblongo-cylindrica dura 6 dentibus subpatulis hiante carpophoro quadruplo longiori, semini bus...

Hab. in regione Afghanistan ubi detexit cl. W. Griffith coll. n. 1641.

22. S. GUICCIARDII Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 32.

S. perennis dense caespitosa rhizomate indurato crasso, foliis anguste linearibus acutis margine scabridis infimis surculorum radicalium brevium planiusculis, caulinis paucis remotis canaliculatis subulatis, caulibus erectis basi saepe geniculatis tenuibus viscidis in paniculam simplicem 7—9 floram abeuntibus, pedunculis erecto-patentibus basi breviter bracteatis inferioribus calyce multo longioribus sub apice bibracteolatis, flore nutanti, calyce brevi sub anthesi cylindrico-campanulato membranaceo-subcoriaceo glabro albo-rubello dentibus ovatis membranaceo-marginatis obtusis, petalorum unguibus planis valde dilatis, lamina angusta ad ¾ longitudinis in lacinias lineares partita, corona bipartita laciniis linearibus, filamentis stylisque hirsutis longe exsertis, antheris nigrescentibus, capsula oblonga calycem distendenti eoque sublongiori carpophoro brevissimo.

S. graminifolia Heldr. H. Gr. Norm. n. 687. non Otth.

Hab. in rupestribus Parnassi versus collem Leucocastro supra Livadi alt. 3500'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Junii.

23. S. GUILELMI WALDEMARII Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 140. tab. XXXI.

Rhizomate repente; caule erectiusculo simplici puberulo; foliis infimis lin.-spathulatis basin versus longe attenuatis, caulinis linearibus, omnibus acutis brevissime ciliolatis; floribus paucis erectiusculis spicato-racemosis; pedunculis oppositis calyce tubuloso ovatove glabriusculo brevioribus, petalis semibifidis.

Teste Garckeo l.c. a Silene repente Patr. minime distinguenda.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

24. S. HELLMANNI Claus. — Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. fasc. 8. p. 289.

24a. S. HOHENACKERI Boiss. (Sect. Eusilene.) diagn. II. 1. p. 75.

S. perennis tota pube brevissima patula vel subretrorsa velutino-scabridula, caulibus vetustis fruticosis erectis dumulosis caules steriles foliosos floriferosque longiores rectos pares foliosos simplices edentibus, foliis caulium sterilium oblongo-linearibus rigidulis basi in petiolum longe attenuatis acuminatis, caulinis minoribus e basi sessili oblongo-lanceolatis acuminatis, caule apice dichotome trifloro, bracteis florum lateralium linearib., calyce glanduloso-hirto jam florifero cylindrico-clavato apice rursus angustato dentibus oblongis obtusis margine scariosis, petalorum ungue glabro, corona bipartita lobis oblongis, limbo ad medium bifido lobis oblongo-linearibus (capsula carpophoro subsesquilongiori ex Ledeb. Fl. Ross.).

Silene supina var. latifolia Hohenacker Enum. Talusch, p. 162. Ledeb. Fl. Ross. I., p. 323.

Hab. in ditione Swant Georgiae Caucasicae in aridis ad 4—500' altitudinis (Hohen.).

25. S. ISPIRENSIS Boiss. et Huet (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 5. 55.

S. perennis basi suffrutescens tota pube brevissima retrorsa velutino-cinerascens, ramis erectis foliosis apice cymoso-trifloris addito saepe ramulo axillari inferiori unifloro, foliis lineari-lanceolatis brevibus acutis turionum brevium in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus, pedunculis calyce dimidio brevioribus glanduloso-puberulis florum latera..um apice minute bibracteatis, calyce pallide virenti-membranaceo glanduloso-pubes..nti rubello-nervoso dentibus triangulari-lanceolatis obtusiusculis late albo-membrana.., carpophoro (per anthesin) ovario sublongiori, petalis (e sicco) lividis ungue lato in limb.. apice tantum bilobum dilatato, appendice nulla.

..». in Armenia prope Ispir cl. Huet du Pavillon.

26. ..EISKEI Miq. l.c. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 77. n sp.

..»onia (Keiske).

27. S. LACONICA Boiss. et Orph. (Sect. Atocion.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 34.

S. annua tenera tota patule et breviter glanduloso-viscida, caule erecto humili saepius a basi dichotomo, foliis parvis inferioribus oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis intermediis sessilibus acutis summis minutis oblongo-linearibus, floribus in dichotomiis et terminalibus erectis longe pedunculatis, calycis glandulosi clavati basi attenuata truncati dentibus ovato-oblongis obtusis, petali rosei lamina cuneata ad quartam partem biloba, appendicis bipartitae laciniis oblongo-linearibus obtusis, carpophoro capsulam ovato-oblongam subaequanti, seminibus...

Hab. in monte Malevo Laconiae supra Platanos cl. Orphanides. Fl. Aprili.

Planta 4—5 pollicaris, folia 5—6 lineas longa 1½ lata, pedicelli dichotomiarum pollicares, caeteri paulo breviores, calyx 4 lineas longus. Inter species sectionis floribus brevissimis statim dignoscenda, habitu refert S. Pentelicam floribus dimidio minoribus petalis integris, etc., diversam.

28. S. LANCEOLATA A. Gr. — Asa Gray l.c. p. 111. tab. X. B.

Frutesc., ramosa, glabra; caulib. gracilib. erectis; f. lanc. acutis, 1-nerviis b. angustata ciliatis; cyma nuda corymbif.; calycib. oblgo-campanulatis, fructiferis ovoid.; pet. cuneatis integris obs. coronatis calyce ¼ longiorib.; stipite brevi.

Hab. in montib. ins. Kauai (Sandwicensium) nec non in Maui — (Specimina sine fl. et fr.).

Caules 1—2ped. caet.

29. S. LINEATA Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 37.

Perennis caespitosa glaucescens brevissime hirta, caulib. simplicibus erectis ap. cyma 1—3 flora terminatis, f. inferioribus confertis anguste lin.-spathulatis acutis b. longo attenuatis, caulinis b. brevissime connatis anguste linearib., bract. linearib. pedicellos breves superantib., calyce longo cylindrico glaberrimo decemcostato - rubello - lineato, dentibus triangularib. acutiusculis, petalor. lamina cuneata ad med. bipartita laciniis obovatis, appendicibus ad sq. brevissimas reductis, carpophoro avario sesquilongiore.

In montium tractu dicto Ssahend pr. Liwan. Maio et Junio fl. et fr.

Species elegans affinis S. Persicae Boiss. et S. angiostomae Fenzl. (in pl. Kotsch. pers.) ab eis calyce multo longiore non clavato distincta.

29a. S. LONGIFLORA Ehrh. (Rchb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5107.) — Neilr. Ung. diagn. p. 24. — In pratis et collib. Hung. et Slav.

30. S. (Otites) MACROSTYLA Maxim. l.c. p. 54. — Ad fl. Amur. in parte austr.

31. S. MASMENAEA Boiss. diagn. II. 5. p. 57.

S. perennis caudicibus filiformibus repentibus ramos brevissimos dense foliosos in caespites parvos congestos edentibus, foliis rigidis subulatis brevibus rectis facie superiori planiusculis inferiori convexis glanduloso-ciliatis, caulibus unifloris glandulosis medium versus 2—4 paribus foliorum brevissimorum instructis, calyce albido-rubello variegato glanduloso, florifero cylindrico fructifero clavato dentibus oblongis obtusis membranaceo marginatis, petalis albis ungue dilatato utrinque ad limbi ortum in dentem obtusum a... eunti, limbo obovato ad medium usque bipartito, corona brevi lata truncata bipart... capsula oblonga carpophoro subaequilonga.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh ad septentrionem Ciliciae siti cl. B... lansa. Fl. Septembri.

32. S. (Silenanthe) MELANDRYIFORMIS Maxim. Prim. fl. Amur. p. 54.

Ad fl. Amur. infer. et australior.

33. S. (Behenanthe) MICROLOBA Schott Annal. bot. I. p. 59. — Oestr. bot. Wochenb... 1856. p. 45.

Hab. in Croatiae montibus altissimis (Fr. Maly).

F. inferioribus breviter spathulatis, mediis ovalibus, lanceolato-ellipticisve (latiorib... omnib. ap. cuspidulatis; fl. subsolitariis; calycis dentibus semiovato-triangularibus; p... talor. laminis anguste breviterq. lin.-bicrurib.; corona gibberiformi; caps. ovoidea car...

phoro duplo longiore; seminibus compressule - reniformibus, obtusissime verruculosis fuscis.

S. Thorei accedit sed gracilior, f. minus carnosa marg. minus grosse serrulata, dentes calycini latiores brevioresq.; petalor. lamina multo minor.

34. S. MODESTA Boiss. et Blanche. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 33.

S. annua tota brevissime sub lente papillosa hirtula superne praesertim viscidula, caule tereti erecto a basi ramosissimo ad nodos incrassato, ramis strictis, foliis viridibus anguste linearibus acutis internodiis brevioribus, floribus in dichotomiis superioribus terminalibusque paucis solitariis longiuscule pedunculatis, calyce prominenter 10-nervi ad et inter nervos papilloso-scabrido in dentes lanceolatos acutos ciliatulos abeunti florifero anguste cylindrico-subclavato inferne subattenuato basi truncato subumbilicato, fructifero clavato, petalis parum exsertis..., capsula coriacea dentes calyces aequanti oblonga carpophoro suo triplo longiori, seminibus compresso - reniformibus dorso subcanaliculatis undique tenuissime rugulosis.

Hab. in Syria ad vias circa Beyrout ubi detexit cl. Blanche. Maio 1849.

34a. S. MULTIFLORA Pers. (Rchb. Ic. VI. (XVI.) f. 5098.) — Neilr. diagn. p. 24. —

In pratis planitier. Hung.

34b. S. NUBIGENA Ph. n. sp. (Ann. univ. Chil. 1862. 2. 378.) — Linn. 33. p. 19. —

Supra thermas de Chillan.

35. S. NIEDERI Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 32.

S. perennis pallide virens parte inferiori pube brevissima patula hirtella superne glabrata viscida, caulibus e surculis brevibus suffrutescentibus nascentibus erectis elatis tenuibus superne opposite ramosis vel abortu dichotomis laxe corymboso-paniculatis, foliis infimis oblongo-linearibus obtusis in petiolum attenuatis caeteris linearibus acutis strictis, supremis ad ramorum paniculae ortum brevissimis lineari - subulatis, floribus terminalib. 1—3 supra bracteolas breviter pedicellatis, calyce cylindrico - campanulato virenti nigricanti-lineato dentibus oblongis obtusis membranaceo - marginatis, petalorum unguibus a basi sensim dilatatis ciliatis limbo flavo - virenti ad $\frac{3}{4}$ usque in lacinias lineares bipartito, corona ad 2 gibbos reducta, filamentis pilosis longe exsertis, antheris oblongis nigricantibus, capsula ovata carpophoro ea dimidio breviori suffulta.

Hab. in sylvosis prope Carpenisi Eurytaniae loco Hagia Paraskevy dicto cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii. Cl. Dr. Nieder e Missolonghi dicata.

36. S. OLIGANTHA Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene) — Boiss. diagn. II. 1. p. 75.

S. perennis multicaulis, rhizomate rosulas et caules infrarosulares basi ascendentes geniculatos parce foliosos superne nudos virgatos simplices edenti, foliis rosularum ovato vel oblongo-spathulatis mucronatis in petiolum eis aequilongum vel breviorem attenuatis breviter pubescenti-velutinis, caulinis paucis remotis anguste linearibus acutis strictis abbreviatis, ramulis secus partem superiorem caulis oppositis remotis altero abortivo brevibus strictis unifloris rarius 2—3 floris, bracteis e basi connata lanceolato - linearibus acutis, pedunculis calyci aequilongis vel brevioribus per anthesin cernuis dein erectis, calyce coriaceo florifero obconico - pyriformi glabro albo - virenti nervoso-subcostato basi subumbilicato dentibus triangularibus acutiusculis margine scariosis ciliatulis, petalorum flavescentium ungue glabro, corona bipartita lobis breviter ovato-triangularibus, lamina ad $\frac{2}{3}$ bipartita, calyce fructifero breviter clavato, capsula ovata calycem excedente carpophoro $2\frac{1}{2}$plo longiori.

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessaliae (Heldr.).

36 [illegible]. PETRAEA W. K. (Rch. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5086.) — Neilr. Ung. diagn. [illegible]867) p.: Est var. S. Saxifragae L.

37 [illegible] ROESERI Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

[illegible] perennis tota pilis papillaribus deorsum curvatis albis brevissimis secus partem [illegible] [illegible]rem foliorum longioribus septatis hirta, foliis radicalibus infimisque confertis linea-

ribus inferne subattenuatis acutis, caulibus ascendentibus mediocribus simplicibus rarius medium versus ramo auctis, foliis caulinis binis quaternisve anguste linearibus abbreviatis strictis, racemo terminali secundo brevi 2—5 floro, bracteis linearibus pedicellum brevissimum aequantibus superantibusve, calyce florifero longiuscule obconico dense papilloso-hirto albido venis fuscis dentibus ovatis obtusissimis margine membranaceis, petalis (e sicco) purpureis ungue glabro lamina paulo ultra tertiam partem bifida, corona bipartita brevissima partitionibus truncatis, capsula ...

Hab. in pascuis regionis alpinae Olympi Thessali ubi detexit anno 1851 cl. Heldr.

38. S. REUTERIANA Boiss. et Blanche. (Sect. Annuae.) — Boiss. diagn. II. 5. 54.

S. annua glabra viscidula caule erecto tereti inferne crasso ad nodos valde incrassato jam a parte inferiori opposite ramoso, foliis in parte inferiori caulis approximatis lanceolato-linearibus acutis basi dilatata brevissime connatis nervo valde subtus prominenti percursis, foliis superioribus rameisque angustissime linearibus brevissimis, ramis elongatis virgatis nudis erecto-patulis simplicibus vel opposite ramulosis, floribus ad extremitatem ramulorum inferiorum solitariis ad ramorum extremitatem fasciculato-capitatis, calycibus clavatis elongatis membranaceis albis dentibus ovatis obtusis nervis 10 prominulis, petalorum roseorum limbo profunde retuso, capsula oblonga carpophoro breviori, seminibus minimis compressis facie planis dorso subcanaliculatis minutissime rugulosis.

Hab. ad Solima Libani cl. Blanche Aug. 1847, in arenis ferruginosis Libani inter El Meroudj et Beckfaïa cl. Gaillardot. Jul. 1853.

39. S. BUDBARICA Buhse. — Reise d. Cauc. et Pers. 1860. p. 36.

B. suffruticoso multicaulis, tota tenuiter viscidulo-velutina, caulib. simplicibus erectis foliosis foliis planis viridibus lanceolatis acutis turionum sterilium majoribus b. sensim attenuatis infimis minorib. confertiorib. sub anthesi jam emarcidis, superiorib. abbreviatis oblongo-lanc. acuminatis, panicula terminali tri-rarius quinqueflora, pedunculis sub flore bibracteatis eo sesquilongiorib., calyce puberulo-viscidulo oblongo b. apiceque angustato albo membranaceo nervis rubellis reticulatim anastomosantib. dentib. ovatis obtusis albo-marginatis petalis (e sicco) flavescenti-lividis unguibus breviter exsertis lamina oblongo-cuneata ad medium bipartita lobis truncatis appendice brevissima biloba lobis retusis, carpophoro capsula oblonga ap. attenuata dimidio breviore.

In montibus dictis Budbar, fl. et fr. Majo. — S. Aucheriana Boiss. (? 1.)

40. S. SAHENDICA Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. 1860. p. 38.

Perennis dense caespitosa, rhiz. crassiusculo, caulib. erectis simplicib. parce foliosis inferne glabris superne viscidulis, f. plurimis ad basin caulium confertis anguste lin.-subspathulatis acutis b. longe attenuatis crassiusculis tuberculato-punctatis subt. sub lente asperulis, f. caulinis e. b. breviter connata anguste linearib., cymis subtrifloris subsessilib. racemum terminalem brevissimum laxiusculum formantibus, bracteis e. b. oblonga late membranacea acuminatis pedicellos florum aequantibus superantibusve, calyce oblongo-clavato glaberrimo membranaceo decemplicato-costato dentib. ovatis carinatis obtusis albo-marginatis, petalor. limbo ultra medium bipartito, laciniis divergentibus lin.-oblongis, appendice ad gibbum reducta, carpophoro brevissimo, caps. oblongo-ovata calycem fructiferum obconicum paulo superante.

In prov. Karabagh pr. Tassakend, et in montib. Ssahend. Affinis S. Olympicae Boiss. quae distinguitur calyce breviori ovato, capsula ovato-rotunda.

41. S. SARTORII Boiss. et Heldr. (Sect. Conomorpha.) — Boiss. diagn. II 5. 53.

S. annua caulibus abbreviatis diffusis breviter ramosis pube brevi densa patula velutinis, foliis radicalibus lineari-spathulatis sub anthesi emarcidis caulinis linearibus basi breviter connatis omnibus obtusis pubescenti- viscidulis, pedunculis terminalibus 1—4 in racemum brevem corymbosum dispositis calyci subaequilongis rectis, calyce florifero cylindrico fructifero ovato-conico basi vix umbilicato viscido tenuiter sub 30 striato ad tertiam partem in dentes triangulari - lanceolatos acutos rigidos diviso, petalis... capsula

conica apice in collum attenuata calyce subbreviori, seminibus cinerascentibus compressiusculis dorso canaliculatis oculo armato vix et tenuissime rugulosis.

Hab. in arenosis maritimis insularum Tenos et Myconi Archipelagi cl. Sartori.

42. S. SCLEROCARPA Duf. n. sp. Bull. Soc. bot. 1860. p. 245. — Valentia.

43. S. SEGETALIS Duf. — Bull. soc. bot. 1860. p. 241.

S. rubella plur. auct. non L. — Navarra, Arragonia, Catalaunia, Valentia, Baetica, Algeria nec non in regno Tunetano.

44. S. SISIANICA Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 36.

Perennis multicaulis caulib. adscendentibus erectis tenuibus angulatis sub lente pilis recurvis brevib. asperulis, f. inferiorib. surculorumq. sterilium lanc.-linearibus acutis b. longe attenuatis, caulinis lanc. sessilib. acutis elevatim trinerviis internodio brevioribus omnib. utrinq. breviter asperulo-hirtis, cyma terminali stricta e flore brevit. pedunculato ramulisq. duobus cymulas trifloras gerentib. constante, ramulis axillarib. inferiorib. cymuliferis saepe aucta, bracteis lin.-lanceolatis acutissimis, calycis cylindrico-clavati albidi purpurescenti-nervosi ad nervos aspero-hirsuti dentib. triangulari-ovatis acutiusculis marg. membranaceis, petalor. lamina cuneata ad medium fere bipartita, appendicib. 2 truncato-retusis, carpophoro capsula oblongo subbreviori.

In provincia Karabagh, pr. Sisian; fl. Maio.

Affinis S. supinae et S. Aucherianae.

45. S. SMITHII Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

S. perennis praeter foliorum margines saepe scabridos glabra laete virens caespitosa, caudiculis filiformibus procumbentibus surculos foliosos steriles caulesque pumilos tenuiter filiformes inferne foliosos simplices unifloros vel semel bisve dichotomos edentibus, foliis rigidiusculis oblongo vel lineari-spathulatis obtusis vel acutiusculis in petiolum attenuatis superioribus brevioribus angustioribus, pedunculis calyce multoties longioribus rigidulis, bracteis minutissimis linearibus strictis, calyce membranaceo albido concolori florifero clavato dentibus ovatis obtusis membranaceo-marginatis, petalorum e sicco albidorum limbo glabro, lamina cuneata breviter apice bifida, corona e duobus partitionibus brevissimis obtusis constanti, staminibus 10, antheris purpureis, stylis 3 vel 2, ovario carpophoro subaequilongo suffulto, capsula...

SAPONARIA CAESPITOSA fl. Graeca tab. 389. non DC. — Sap. Smithii Ser. in DC. Prodr.

Hab. in rupestribus regionis superioris montis Delphi Eubeae ubi post Sibthorpium legit Heldreich aest. 1848.

46. S. STENOPHYLLA Duf. n. sp. — Bull. soc. bot. p. 240. — In collib. aridis Mora-de-Ebro.

47. S. STRUTHIOLOIDES A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. I. p. 109. tab. X. A.

Fruticosa, ramosiss.; f. subulatis marginib. involutis rigidis bifariis, ramulor. sterilium conferto-imbricatis dem. recurvo-patentib; cyma racemoso-paniculata; calycib. tubulosis clavatis; pet. cuneatis obcordato-bilobis brevit. biappendiculatis; stipite ovario duplo longiore.

var. α. fol. rigidiorib. c. ramis et infl. glaberrimis.

var. β. f. tenuiorib. saep. longiorib. juvenilib. praesert. ad marg. ramulisq. pl. m. viscoso-pubescentib.

Hab. Ad Mouna Loa et Mounakeae Haiwaii, in regione Edwardsiae (8000' et ultra) etc.

Caules circ. ped. altae lignesc. caet.

Ad sect. Siphonomorpham referenda, sed habitu valde singulari.

48. S. SUBNUTANS Miq. l.c. n. sp. p. 78. — Japonia (Keiske).

49. S. [illegible]RIACA Reut. mss. — Reuter Cat. d. graines d. j. d. Genève 1857. — Linn. XXIX. p [illegible]

S. annua, glabra, caule virgato junceo laxe dichotome ramoso; fol. radic. spathulatis acutiusculis basi in petiolum subalatum longe attenuatis, caulinis lineari - subulatis, supremis minimis; floribus ad apicem ramorum et in dichotomiis sitis, calyce membranaceo clavato leviter striato, dentibus triangularibus acutis, petalis diurnis albis, subtus fusco-lineatis ultra medium bifidis, lobis lanceolate-oblongis divergentibus appendice bifido apice lacero-fimbriato; carpophoro ovario quintuplo longiore; caps. ovata carpophorum circiter aequante; seminibus muricatis ad latera subconcavis dorso aperte canaliculatis.

Hab. in Syria pr. Baalbek. Kotschy pl. exs. n. 374.

Affinis S. pictae Pers. et echinospermae Boiss., prior differt petalorum lobis latioribus obtusissimis utrinque purpureo-reticulatis, seminibus duplo minoribus; posterior ramis magis patulis, capsula minori magis ovata, seminibus echinato-tuberculatis.

50. S. THESSALONICA Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene). — Boiss. diagn. II. 1. 74.

S. perennis multicaulis tota indumento velutino-hirto cano - flavescenti vestita, caulibus ascendentibus gracilibus inferne foliosis superne nudiusculis viscidis simplicibus vel superne breviter ramosis ramis oppositis altero semper abortivo apice confertim 3—5 floris, foliis inferioribus et rosularum sterilium oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis in petiolum longe attenuatis superioribus remotis anguste et breviter linearibus, bracteis lanceolatis, pedunculis calyce brevioribus, calyce glanduloso - hirto viridi-striato florifero anguste elliptico-cylindrico dentibus breviter triangularibus acutis ciliatis, petalorum ungue glabro, corona parva bipartita lobis oblongis, lamina angusta ad medium bifida lobis linearibus, calyce fructifero clavato, capsula oblongo - cylindrica calycem superanti carpophoro triplo longiori, seminibus...

Hab. in rupibus montis *Korthiati* propè *Thessalonicam* alt. 1500′ (Heldr.).

50 a. S. TRANSSILVANICA Schur O. B. Z. VIII. 22. X. 181. — Neilr. Ungar. diagn. p. 28. : Est mera var. S. nutantis.

50 b. S. VIRIDIFLORA Pers. (Rchb. Ic. fl. G. VI. (XVI.) f. 5104.) — Neilr. Ungar. diagn. p. 25. In montib. ditionis austr.

51. S. WALLICHIANA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. tab. XXX.

Glabra, caule erecto; f. ellipticis lanceolatisve acutis v. acuminatis, panicula terminali dichotoma; florib. alaribus terminalibusque; calycibus vesiculoso-inflatis multistriatis reticulato-venosis, dentibus triangularibus acutis; petalorum laminis bipartitis b. bituberculatis. — Teste Garckeo a Silene inflata Sm. non distinguenda.

Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

51 a. S. ZAWADZKII hb. in Zaw. — Neilr. diagn. p. 25. — In rupib. alp. Rodnensium. (Melandr. Zawadzkii A. Br. 1843. I. 387.)

Species novae nuperrime a Rohrbach descriptae.

52. S. HOCHSTETTERI Rohrb. (Stachyomorpha). — Bot. Zeitg. 1867. p. 81. — Abyssinia.

53. S. SPICATA Ehrbg. hb. ined. — Rohrb. Bot. Z. l.c. p. 82. — Pr. Selehie (Ehrenb.). Gosen (Schweinfurth).

54. S. BIAPPENDICULATA Ehrenb. herb. — Rohrb. Bot. Z. l.c. — Damiette, Alexandria (Ehrenb.).

55. S. SCHWEINFURTHII Rohrb. l.c. — Ad Gebel Schellal in montib. Soturba in Nubia (Schweinfurth).

56. S. STRIATA Ehrenb. hb. ined. (§ Atocion). — Rohrb. Bot. Z. 1867. p. 83. — I. lanitie Baalbeck Syriae (Ehrenb.).

57. S. EHRENBERGIANA Rohrb. l.c. (§ Atocion). — Pr. Fakra in Syria (Ehrenb.

Add. et Icones.

58. S. ALTAICA Pers. — var. typica Trautv. pl. Songoric. in Bull. 1860. I. ‑ 1. — Soongaria.

var. Hystrix Trautv. l. c.

59. S. BORYI Boiss. — Explor. de l'Alg. tab. 25. a. (sine descr.).

60. S. BUPLEVROIDES L. var. solenocalyx Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 57.

Folia angustiora 1—2 lineas lata bipollicaria, caules minus ramosi saepe uniflori.

Calyx longior (15—16 lineas longus) basi infra basin annulo circulari pedunculi apicem includente auctus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!

Annulum ab calycis basin situm etsi magis obsoletum in speciminibus Caucasicis S. buplevroidis quoque vidimus.

61. S. CECCARIANA B. et Heldr. pl. exs. Mss., Florae Graecae iconibus nunc inspectis est S. linifolia Fl. Graeca = S. linoides Bth. in DC. Prodr.

62. S. ELISABETHAE. Jan. — Hook. bot. mag. 1863. tab. 5400. — Italia.

63. S. GIBRALTARICA Boiss. — Expl. l.c. tab. 36 a. (sine descr.)

64. S. GLAREOSA Jord. — Jordan pugill. plant. nov. praesert. Gallicarum, 1852. p. 31.

65. S. GRAMINIFOLIA Otth. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2 p. 548—560.

66. S. GRAMINIFOLIA Otth. (DC. pr. I. 368.). — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 63. huc ad numerant quam varietatis graminifoliae:

S. paucifolia Ledeb. fl. Ross. I. p. 306.

S. stenophylla Ledeb. l.c.

S. Jenissea Steph. Turcz. Fl. Baic. I. p. 203

S. ambigua Turcz. l.c. p. 205.

S. tenuis W. Turcz. l.c. p. 206.

S. Chamarensis Turcz. l.c. p. 206.

S. stylosa Ledeb. *β*. alpicola fl. Alt. II. 114. fl. R. tab. 160.

S. viscaginoides Horn. (DC. pr. I. 368).

S. dasyphylla Turcz. Fl. Baic. I. p. 206.

var. *a*. subglabra Regel l.c. p. 64., *b*. tenuis, *c*. viscaginoides, *d*. Chamarensis, *e*. paucifolia, *f*. stenophylla, *g*. longiflora, *h*. Baicalensis, *i*. viscosa, *k*. dasyphylla.

67. S. (§ Rupifraga Otth.) KOWALENSKYI Stschegléew. — Bull. d. Moscou XXVI. I. 322. tab. 5. f. 2.

Annua, inter congeneres florae rossicae S. nanae Kar. et Kir. haud absimilis.

68. S. LERCHENFELDIANA Baumg. (DC. pr. I. 375.) — Schott Anal. bot. I. 58.

69. S. MONTBRETIANA Boiss. var. Kurdica Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 5. 55.

Folia longa lanceolata in petiolum longum attenuata, pubes brevis retrorsa formae typicae; calyces autem distinctius striati anguste tubulosi, alabastra cylindrica nec subclavata.

70. S. MUSCIPULA L.! var. angustifolia Costa. — Costa ind. sem. h. bot. Barcenonensis 1860.

Forma foliis omnibus linearibus angustissimis. —

Cresc. in solo calcareo pr. Turrega, Poboleda etc., Catalauniae occ. Fl. Maio — Julio. Cl. Lange (teste Willk.) pr. Valladolid huj. speciei lusum etiam observavit.

71. S. NEVADENSIS Boiss. in Suppl. ad Voy. Bot. Esp.

Formis intermediis in S. melliferam Boiss. et Reut. transit et ut clar. Soyer Willemet et Godron in Monog. Sil. Alger. primi observaverunt cum hac specie conjungenda est. - Boiss. diagn. II. 5. 55. —

72. (Heliosperma) PUSILLA W. Kit. — Schott Anal. bot. I. p. 61. (ad plantam Croaticam vivam.)

73. RAMOSISSIMA Desf. — Explor. de l'Alg. tab. 26. (s. descr.)

74. S. ROSULATA Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 82.

75. S. SAPONARIAEFOLIA Schott mon. Sil. ined. — Besser en. n. 1414. — Schur enum. Transs. p. 101.
In saxosis Transs. rara.

76. S. SAXATILIS Sims. — Schur Pl. Transs. 101.
a. racemosa, *b.* acutifolia, *c.* oblongifolia, *d.* latifolia, *e.* stenophylla, *f.* robustior.

77. S. SCABRIDA Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (1.)

78. S. SCHAFTA Fisch. — Reg. Gart. Fl. 1858. p. 330. tab. 241. — In Russia austr. europ.

79. S. TEJEDENSIS Boiss. l.c. tab. 25. b. (s. descr.)

80. S. TRANSSILVANICA Schur. — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 181.
Silene commutata Schur non Guss. et alior.
Hab. c. varietatib. suis:
spathulaefolia, oblongifolia, acutifolia, alpina pauciflora,
in planitiebus et montosis usque ad elevationem 6000', Transsilvaniae.

81. S. VENOSA (Gil.) Asch. — Aschers. Flora d. Prov. Brandenb. I. p. 86.
Cucubulus Behen L.; Cuc. venosus Gil. (1782); Cucubulus inflatus Salisb. (1796). — Silene inflata Sm. (1800).

82. S. VESTITA Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (2.)

83. S. VISCOSA Pers. — Trautv. pl. Songoric. in Bullet. 1860. 1. p. 150.
S. quadriloba Trautv. l.c. — Silene quadriloba Turcz.

(5246. b. *a.*) HELIOSPERMA Rchb.

(Walp. Ann. IV. p. 290.)

— Genera Heliosperma Rchb. et Carpophora Klotzsch secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147 ad Silene referenda. —

1. H. VESELSKYI Janka. — Bot. Z. 1858. p. 65.

Perennis; herba tota canescenti-virescens, glandulis destituta, vel pedunculi apice tantum foliis, saepe abortivis instructa. Caules e caespite plures basi lignescentes adscendentes, saepe geniculato-flexi, humiles bipollicares, aut majores, spithamaei, villo lanaeformi ut etiam superiores plantae partes (excepto calyce, qui, paulo tantum glabrior), patulo obtecti, a medio circiter dichotome ramosi: rami inferiores, simulque terminalis flos longissime pedunculatus (pedunculus in singulo ex speciminibus, quae ad oculos habeo, 17 lin. longus est!), divergentes divaricatique, vel superiores cum ramis patuli. Turionum folia bombycino-pilosa, caulinaque infima nunc spathulata apice rotundata, in petiolum attenuata, nunc oblongo-vel sublanceolato-spathulaeformia; — lamina plus minus exarato-punctata; folia caulina caetera sessilia, saepissime arcuato-reflexa, internodiis plerumque breviora, lanceolata-varia, vel late-linearia, rarissime occurrunt subovata. — Internodia mox pollicaria sunt, mox (in speciminibus scilicet vegetioribus) sesqui-pollicem longa; rami foliis ex quorum axillis enati, multoties longiores.

Habitat in rupestribus ad romanorum balneum pr. Tüffer Stiriae inferioris. In ... Julio 1856. detexit cl. de Veselsky.

CARPOPHORA Klotzch. (gen. indescr.)

1 C. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. tab. XXXII.

Viscosissima, caule simplici erecto pubescente, racemo elongato, pedunculis 1-3floris; foliis lanceolatis undulatis dense pubescentibus, inferiorib. b. angustatis; calycib. cylindricis decemstriatis; petalis denudatis.

Planta cum Silene viscosa Pers. petalis excisis solum exceptis omnino quadrans (Garke).

Dr. Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

10. (5250.) LYCHNIS L.

(DC. pr. I. 385. — Walp. Ann. IV. 292.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 10:

Species ad 30, omnes in regionib. extratropicis hemisphaerii bor. crescentes, imprimis in Europa et Asia; paucae Americanae, vel regiones arcticas habitantes.

Sectiones seq. a variis auctorib. pro generibus distinctis vindicatae, nobis melius duce Candollio, sub Lychnide coadunantur.

1. *Melandrium* Roehl. (Polyschemone Schott).
2. *Eudianthe* Rchb. (Endl. gen. suppl. II. 78.)
3. *Viscaria* Roehl. (Endl. suppl. II. 78.)
4. *Eulychnis* Fenzl.
5. *Agrostemma* Linn.
6. *Githago* Desf.
7. *Petrocoptis* Al. Br. (Endl. l.c. Suppl. II. 78).

1 L. SIEBOLDII V. Houtte. — Fl. d. serres X. tab. 980.

Rhizomate perennans, caulib. annuis erectis ramosis teretib. ad nodos vix tumidis puberulis, f. sessilib. infimis approximatis (non vere rosulatis?) spathulato-oblongis intermediis supremisque ovato-oblongis acutis integris leviter undulatis mollib. utrinq. pubescentibus, cyma terminali pauciflora contracta, pedicellis calyce breviorib., fl. hermaphrodytis albis amplis, calycis basi nudi clavato-oblongi 10-costati sparse hirsuti dentib. triangularib., petalorum limbo cuneato irregulariter eroso leviter bilobo, ungue marginibus villoso limbo breviore, sq. exsertis dentatis, gyrophoro calyce subquintuplo breviore, staminib. brevit. exsertis, stylis inclusis, capsula calyci paullulum accreta laxe inclusa ovoidea 5-valvi, seminibus....

Lychnis grandiflora alba, Sieb. mss. — Habitu affinis L. grandiflorae.

(5248.) MELANDRIUM Roehl.

(Endl. gen. pl. suppl. II. 781.)

(Walp. Ann. IV. 291.)

(*Lychnidis* sect. *Melandrium* Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. 10. 1.

1 M. [illegible]ABULICUM Boiss. (Sect. Wahlbergella.) — Boiss. diagn. II. 1. 79.

M. caule pumilo simplici inferne folioso superne praeter foliorum brevissimorum par unicum nudo pilis brevibus nigricantibus glandulosis patulis dense hirto, foliis subpapillosis margine scabris linearibus obtusis basi attenuatis secus nervum medium plicatis, floribus 3 terminalibus nutantibus, pedunculis calyce triplo brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus viscoso-hirtis, calyce ovato membranaceo nigro-lineato pilis nigrescentibus apice glandulosis brevibus obsito dentibus ovato-triangularibus obtusiusculis, petalorum unguibus exsertis, lamina e sicco rubra....

Hab. in Affghanistan (cl. Griffith n. 1640).

2. M. ERIOCALYCINUM Boiss. diagn. II. 1. 78.

M. perenne caulibus erectis ramosis pilis patulis crispulis brevibus obsitis, foliis oblongis obtusis iisdem pilis brevibus basi tuberculatis obsitis inferioribus in petiolum brevem attenuatis caeteris sessilibus, floralibus angustioribus lanceolatis, floribus dioicis, pedunculis patule hispidissimis pilis brevioribus viscidis intermixtis, calyce pilis patulis rufescentibus dense pannoso dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo florum masculorum oblongo-cylindrico faemineorum ovato, petalorum albidorum lamina ad tertiam partem bifida, coronae squamis denticulatis, capsula ovata sessili calycem excedenti apice in collum attenuata dentibus erectis, seminibus nigris acute tuberculatis.

Hab. circa Byzantium (cl. Cadet de Fontenay), circa Therapia ad Bosphorum (cl. Thuret).

Characteres et aspectus M. pratensis quod differt calycibus caet.

3. M. INTERMEDIUM Schur Enum. l.c. p. 108. — (Lychnis vespertina var. d. rosea Schur Sert. n. 471. — In silvaticis Transs. (ulterius observand.).

4. LYCHNIS (Nelandr.) NEMORALIS Heuff. (Rchb. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI). f. 5124. — Neilr. Ung. diagn. p. 26. — Melandr. nemorale A. Br. — In fagetis Bihariae et Banatus.

4a. M. TRIFLORUM Vahl. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi (1859.) p. 69. (Mémoires de Moscou XI.)

var. β. Ajanense Regel l.c.

Caulib. 1-plurifloris; petalor. lamina v. cuneato-dilatata v. obcordata et semibifida, quam calyx subduplo longiore v. sesquilongiore, ungue filamentisque ciliolatis; seminibus tuberculis obtusis rugosis.

Caules 2—6 poll. alti caet.

Hab. in collib. apricis pr. Ajan Fl. Junio. (Rare.)

5. M. THYSANODES A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 114.

Caule adscendente 1-paucifloro; f. lanc. radicalibusve spathulatis marginib. ciliato-tomentosis, superiorib. calyce pedunculisq. glanduloso-pubescentib.; calyce latissime campanulato ad ½ 5 fido petalis fere nudis breviorib.; unguib. filamentisq. b. tomentosis in annulum carnosum cupulatum a gynophoro brevi discretum coalitis; seminib. laevibus marg. lato inflato alatis.

Silene thysanodes Fenzl, in Endl. stirp.

Lychnis thysanodes, Hook. fl. Antarct.

Hab. pr. Baños et Alpamarca in Andib. altis Peruviae.

Planta caespitosa, caet.

(3249.) VISCARIA Roehl.

(Endl. g. Suppl. II. p. 78.)

(Sect. Lychnidis L. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. 3.)

1. V. SARTORII. Boiss. diagn. II. 1. p. 79.

V. perennis caule erecto glabro superni visciduio inferne remote folioso, foliis glabris basi margine crispo-lanatis lanceolatis longe acuminatis inferioribus et eis surculorum sterilium inferne longe attenuatis, panicula elongata pauciflora e ramis oppositis remotis

cymas trifloras apice gerentibus constanti, bracteis lanceolatis scariosis rubellis, floribus subsessilibus lateralibus ramulo eis longiori insidentibus, calyce ovato membranaceo rubello dentibus supra basin ovatam constrictis apice membranaceo-marginatis obtusis, petalorum lamina oblongo-spathulata obtusa, corona in lacinias lanceolatas lamina dimidio breviores bipartita, capsula oblonga (juniori) carpophoro duplo longiori.

Hab. in castanetis prope Hagios Petros Peloponnesi ubi legit cl. Sartori fine Maii 1837.

Folia surculorum semipedalia medium versus 3—4 lineas lata. Calyces circiter 4 lineas longi. A V. purpurea e specimine quod vidi unico sat differre videtur ramis paniculae paucifloris longioribus, calyce breviori ovato nec oblongo-clavato dentibus medium versus subangustatis. V. atropurpurea Griseb. calyce clavato et praesertim carpophoro brevissimo longius differt.

(5250. b.) AGROSTEMMA L.

Lychnidis sectio. (Benth. et Hook. gen. pl. I. 148. p. 5.)

1. AGROSTEMMA GRACILE Boiss. diagn. II. 1. p. 80.

A. annuum totum praeter glandulas papillosas lente solum perspicuas pilis longis adpressissimis obsitum retrorsum scabrum, caule tenui virgato superne semel bisve dichotomo, foliis a basi connata latiori plurinervi anguste lineari-filiformibus acuminatis facie superiori plicatis strictis, floribus terminalibus solitariis, calycis tubo cylindrico basi in pedunculum angustato adpressissime setuloso nervis 5 validis latis prominentibus inter eos profunde sulcato, dentibus e basi latiori subito contractis linea ri-setaceis acutis tubo paulo brevioribus vel eum aequantibus corollamque non aequantibus, petalorum lamina cuneato-obcordata rosea basi secus nervos nigro-punctata.

Hab. in collibus montanis Anatoliae, in Lydia supra Magnesiam Sipyli et in montibus prope Smyrnam (Boiss.) in Cilicia (Th. Kotschy No. 65).

(5249.) PETROCOPTIS Al. Br.

(Endl. g. pl. Suppl. II. n. 78.)

(Walp. Ann. IV. p. 291.)

Lychnidis sectio (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 7.)

1. P. GLAUCIFOLIA Boiss. diagn. II. 1. 80.

P. perennis glabra glaucescens, caulibus tenuibus basi procumbentibus vel ascentibus dein infractis erectis ramosis foliosis, foliis carnosulis inferioribus oblongo-spathulatis acutiusculis in petiolum attenuatis caulinis superioribus ovato-oblongis sessilibus acutis, cymis terminalibus pedunculatis dichotomis 3—7 floris, bracteis ovatis acutis membranaceis rubellis, pedunculis vel calyce brevioribus vel saepius eo longioribus, calyce elongato clavato membranaceo glaberrimo obscure nervoso basi truncato apice breviter et obtusissime dentato, petalorum limbo oblongo-spathulato retuso, coronae 2 partibus lineari-spathulatis obtusis limbo triplo brevioribus, capsula obconico-globosa carpophoro aequilongo suffulta 5 dentibus valde revolutis profunde dehiscente, seminibus nigris nitidis subcompressis utraque facie subconvexis umbilico albo-barbato.

Silene glaucifolia Lag. — *Silenopsis Lagascae* Willk. Bot. Zeit. 1847 ? *Petrocoptis Lagascae* Willk. Flora 1851?

Hab. in montibus Asturicis al Puerto del Aramo (Herb. Pavon), prope Penafurada (Lagasca).

Affinis habitu et characteribus P. pyrenaicae.

Addenda et Icones.

1. LYCHNIS APETALA L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 570.
α. typica. β. caespitosa. γ. glabra. δ. uniflora. Ledeb. *ε. uralensis.* Rupr. *ζ. elatior. η. glomerata. ϑ. macropetala* Cham. et Schl.
2. L. FLOS CUCULI L. var. *latifolia* Bolle. — Verhdlg. d. bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 19. (Neue Krug).
3. L. FULGENS Fisch. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 575.
α. typica. β. cognata Maxim. *γ. Wilfordi* — ad ripas Mandchuriae.
4. L. GRANDIFLORA Jacq. (DC. pr. I. p. 385.) — Fl. d. serres X. tab. 979.
5. L. HAAGEANA Lem. (Chybr.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 82. tab. 391. f. 3. 4.
6. L. MACROCARPA Boiss. (Walp. Ann. I. 93.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 80. 6—10.
7. L. POLYSCHEMONE NIVALIS Schott. (L. nivalis Kit., Silene Siegeri (DC. pr. I. p. 384.) Viscaria Siegeri Griseb. — Schott Analect. bot. I. p. 56.
Planta rara et paucis cognita nec accurate descripta nec bene delineata. En descript. ad plantam vivam: Cfr. descr. amplam p. 56—58. — Neilr. Unger. diagn. p. 26.
8. VISCARIA (HYMENANTHE) ACUTATA Lindl. — Lemaire jard. fleur. No. IV. tab. 419. (ic. ex Lindl. bot. Reg. t. 53. (1843) mutuata). — Revue hort. 1851. tab. 8. p. 141.
9. L. SENNO Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. p. 281. n. 2). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. XI. p. 162.
10. L. VISCARIA VISCOSA (Gil.) Aschs. — Aschers in Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 85. L. Viscaria L.; L. viscosa Gil. (1782.); Viscaria vulgaris Roehl. (1796).

Tribus II. *ALSINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. et 148.

11. HOLOSTEUM L. (3). — 12. CERASTIUM L. (100—40). — 13. STELLARIA L. (ad 70). — 14. BRACHYSTEMMA Don. (1). — 15. ARENARIA L. (ultra 130). — 16. BUFFONIA L. (6). — 17. SAGINA L. (ad 8). — 18. COLOBANTHUS Bartl. (ad 10). — 19. THYLACOSPERMUM Fenzl. (1). — 20. SCHIEDEA Cham. et Schl. (6). — 21. QUERIA L. (1). — 22. SPERGULA L. (3). -- 23. SPERGULARIA Pers. (3).

Ascherson: Zur Synonymie einiger Caryophyllinen, bot. Z. 1859.

Clementi: Sert. or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 258—261.

12. HOLOSTEUM L.

(DC. pr. I. 393. — Walp. Ann. I. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 12.:

Species a Gayo receptae 3, Europae v. Asiae temperatae indigenae. An omnes tamen unius varietates? A Cerastiis non nisi seminibus et inflorescentia distinguendae.

1. H. TENERRIMUM Boiss. diagn. I. p. 53. — Tchihatch. Asie min. bot. I. tab. V. p. 240.

14. (5234.) STELLARIA L. (Cerastium vide p. 293.)

(DC. pr. I. 396. — Walp. Ann. IV. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. n. 14.:

Species ad 70, per totum fere orbem terrar. dispersae, nisi intra tropicos ubi solum montibus reperiuntur.

Larbrea St. Hil. (Spergulastrum Mich., Micropetalon Pers.); *Malachium* Fr.; *Kraschenin**ikowia* Turcz.; *Leucostemma* Benth.; *Adenonema* Bge.; *Schizotechium* Fenzl.

S. ALTENOIDES Buhse. — Transkauk. u. Persische Pflanzen 1860. p. 41.

Annua glabra, caule erecto v. adscendente capillari jam infra med. dichotomo ramoso, primordialib. oblongis in petiolum attenuatis obtusis ceteris lanc.-linearibus mucronatis ...premis brevissimis omnib. enerviis, fl. terminalibus et in dichotomiis sitis minutis, pe...nculis capillaribus rigidis eis quadruplo longioribus suffultis, sepalis 4 lanceolatis at...nuato-acuminatis anguste membranaceo-marginatis subenerviis, petalis linearibus calyce ...alulum breviorib. ap. breviter bifidis, staminib. 4, stylis 2 papillosis, stigmatib. brevit. ...lindricis. caps. oblonga calyce subbreviore ad b. usque in valvas 4 obtusas dehiscente, ...minibus sub lente rugoso-tuberculatis rotundis subcompressis palleis corneis estrophio...tis radicula prominula.

In montibus pr. Jesd. fl. et fr. Majo.

Pl. 3—4 poll. habitu et florum magnitud. Alsinem tenuifoliam omnino referens sed ...xior. —

ST. BULBOSA Wulf. — Cesati in Linn. 32. p. 253. tab. 1. — Helvetia italica.

...a. ST. BUNGEANA Fenzl. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. XIII.

ST. CILICICA Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. p. 59.

St. annua tenera secus caules pedunculos et margines foliorum remote et minute ...hinulata scabrida caeterum glabra pallide virens, radice fibrosa tenui, collo simplici vel ...moso, caulibus erectis vel ascendentibus foliosis superne pluries dichotomis tenuibus ...rbaceis acute angulato-sulcatis, foliis linearibus acutis patulo-subcurvatis uninerviis ...si brevissime connatis marginibus et nervo medio in angulos secus caulem decurrenti...s, floribus terminalibus in dichotomiisque sitis longe pedunculatis pedunculis erectis ...dis fructiferis apice cernuis, sepalis glabris laevibus vel obsolete tuberculatis oblongis ...utis mucronulatis viridibus enerviis anguste albo-marginatis, petalis albis calyce bre...oribus cuneato-obcordatis, staminibus 10 corolla brevioribus, antheris luteis, stylis 2 ...evibus in stigmata oblonga abeuntibus, ovario pauciovulato, capsula calyce sublongiori ...d basin usque in valvulas 3—6 subirregulariter ad basin usque partita, placenta ad basin ...psulae hemisphaerica, seminibus 2—3 maximis reniformib. subcompressis tuberculatis.

Hab. in herbidis faucis Gusel Déré supra Sedichig in regione littorali Ciliciae. Floret ...prili. cl. Balansa.

ST. DRYMARIOIDES Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 24. — Hapootelle Pass.

ST. FENZLIANA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXIX. A.

Caule ramoso; foliis linearib. acutis 1-nerviis pubescentibus; pedunc. axillaribus uni...oris puberulis; sep. ovato-lanceolatis acutissimis marg. anguste scariosis petalis pro...nde bifidis aequilongis.

Specimen unicum valde mancum legit Dr. Hoffmeister in Himalaya montibus.

ST. FENZLII Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 280.

...nnis. Caules erecti v. adscendentes, angulati, glabri, usque ped. et ultra alti, ...pe ... in cymam divaricatam iterato trichotomam soluti. F. sessilia lanceolato- v. ellip...co- ...longa, sensim attenuato-acuta, margine et subtus in nervo medio pilosula, deinde ...–2 ...oll. lg. et $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ p. l. Cyma paniculaef. terminalis divaricata iterato dichotoma glabra. ...ra ...ae infimae v. inferiores foliaceae superiores parvae lin.-lanc. subdecoloratae mar...ne ...tae. Pedicelli graciles alares et term. initio erecti. Calycis basis in pedicellum

attenuata, laciniae lin.-lanc., acutissimae trinerves, marg. tenuiter scariosae corollam aequantes, caps. matura breviores. Pet. angusta bifida laciniis lin. Styli 3. Caps. oblonga in valvas erectas 5—6 ad medium dehiscens. Sem. ovato-reniformia brunnea sublaevia. — In ditione fl. Amur.; Sibiria or., Kamtsch. — Stell. bor. *β*. corollina Fenzl. in fl. Ross. — Regel et Tiling fl. Ajan. —

7. ST. GLANDULIFERA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXVIII.

Caule inferne glabro, f. sessilib. ovato-lanceolat. acutis b. subcordatis puberulis; corymbo laxo dichotomo; bracteis herbaceis; pedunculis calycibusque glanduliferis, sepalis angustissime scariosis petala vix superantibus; capsula glabra calyci aequilonga.

Stellariae crispatae Wall. affinis. — Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

8. ST. JAPONICA Miq. (n. sp.) Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 79. (Sieb. et Keiske) Japonica.

9. ST. LITTORALIS Torr. (n. sp.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 69. Seashore, Punta de los Reyes.

10. ST. MOLLIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXIX. B.

Caule ramoso; foliis lin.-lanceolatis puberulis, bracteis parvis scariosis, pedunculis solitariis unifloris pubescentibus, sepalis ovato-lanceolatis acutissimis scariosis petalis aequilongis.

Cum Stellaria longissima Wall. valde affinis nisi cum illa identica. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

11. ST. PERSICA Boiss. (Sect. Eustellaria), diagn. II. 1. p. 85.

St. perennis glaberrima, caulibus diffusis tenuibus quadrangularibus nitidis ramosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutiusculis uninerviis glaberrimis pallide virentibus, floribus alaribus ad partem superiorem ramorum dichotomorum paucis 2—3 longe pedunculatis, bracteis herbaceis, sepalis lanceolatis acutis trinerviis, petalis bipartitis calycis longitudine.

Hab. in monte Ellwind Persiae (Aucher Eloy No. 610).

12. ST. STENOPETALA Ph. (n sp.) Linn. 33. p. 20. — In Cordill. de Doña Ana prov. Coquimbo (Volckmann).

Icones et Addenda.

Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 262. in adnot.: Conspectus specier. Rossicar.

1. ST. APETALA Ucria. — Jordan l. c. p. 33. — Differt a Stellaria Boraeana fl. magis congestis.
2. ST. BORAEANA Jord. — Jordan pugill. pl. nov. praesert. Gallicar. 1852 p. 33. —(Stellaria apetala Boreau Not. et fl. d. cent. ed. II. p. 87. non Ucria).
3. ST. BULBOSA Wulf. — v. Cesati in Linnaea XXXIII. (1863) p. 253. tab. I.
4. ST. ESCHSCHOLTZIANA Fenzl. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 249. *α. typica. β. tomentosa.*
5. ST. GLAUCA Wither. — Meinshausen in Linn. XXX. p. 509. — (Ledeb. Fl. Ross. I. p. 389.) var. *lasiosepala* Meinshausen l. c. c. tab. (*St. hebecalyx* Fenzl. — Rupr. in Fl. Samoj. p. 26.) in montib. Urenga Uralis austr.
6. ST. GLAUCA With. — Regel l. c. p. 289. — *α. typica — β. debilis — γ. Dahurica — δ. Altaica.*
7. ST. GRAMINEA L. — Regel bull. de l. soc. imp. des N. de Mosc. 1862. p. 284. *α. legitima — β. micropetala — γ. glabra — δ. brachypetala* Reg. (St. brachypetala Bge.) — *ε. hebecalyx* (St. hebecalyx Fenzl. in Rupr. fl. Samoj.)
8. St. LONGIFOLIA Muhlbg. — Bull. Mosc. 1862. 1. p. 287. — *α. legitima — β. hispida.*
9. ST. LONGIPES Goldie. — Regel l. c. p. 295. *α. stricta — β. peduncularis* Bge. — *γ. humilis* Fenzl. — *δ. arctica.*
10. ST. PETRAEA Bge. — Regel l. c. p. 303. 304. *α. fasciculata — β. Cherleriae* Bge. — *γ. imbricata* Fenzl.

11. KRASCHENINIKOWIA RUPESTRIS Turcz. — Reg. Bull. Mosc. 1862. 1. p. 260. tab. IX. f. 7—11.
12. ST. RUSCIFOLIA Willd. — Regel l. c. p. 300. — *α. typica* — *β. arctica.*
13. ST. SYLVATICA Maxim. — Regel l. c. p. 302. tab. IX. f. 12—16.
Kraschenin nikowia sylvatica Max. prim. p. 57.

13. (4241.) CERASTIUM L.

(DC. pr. I. 414. — Walp. Ann. IV. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 13.:

Species apud auctores descriptae ultra 100, verosimiliter infra 40 reducendae; per totum fere orbem terrar. obviae, inter tropicos tamen omnes alpicolae nisi advenae.

(*Moenchia* Ehrh.; *Dufourea* Gren.)

Species novae.

1. C. ANDINUM Ph. — Linn. XXXIII. p. 21. — Supra thermas de Chillan. —Cfr. n. 13. p. 296.

1a. C. ARABIDIS (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Pilosum, pilis longis simplicib.-albis; caulib. abbreviatis, procumbentibus, foliorum rudimentis squamosis, floriferis erectis simplicib. supra glanduloso-viscidis, f. inferioribus confertis, oblongis et oblongo-lanceolatis obtusis b. angustatis, caulinis angustiorib. fasciculis axillaribus nullis, cymis repetito-furcatis, bracteis foliosis oblongo-linearibus; pedic. fructiferis calycem duplo superantibus; sep. ovato-lanceolatis; pet. obcordatis 1½ calyce longioribus. Fenzl Ann. Wien. Mus. I. p. 340.

In monte Wittberg 7—8000' Drege. (hb. Vindob. Sond.)

2. C. ARGAEUM Boiss. et Bal. (Sect. Strephodon.) — Boiss. Diagn. II. 6. p. 38.

C. perenne caespitosum totum pubescenti-viscidum caudiculis prostratis radicantibus, surculis sterilibus abbreviatis dense foliosis, caulibus pumilis filiformibus basi dense dein laxe foliosis, foliis viridibus elliptico-linearibus obtusis uninerviis caulinis internodiis brevioribus, floribus ad caulium extremitatem solitariis vel 2—3 tome 2—3-nis, pedicellis fere dubduplo longioribus, sepalis ellipticis puberulis obtusiusculis rubellis exterioribus anguste interioribus latiuscule membranaceo-marginatis, petalis albis calyce sesquilongioribus ad tertiam partem bilobis, filamentis glabris linearibus basi vix dilatatis, stylis tribus, capsula calyce sesquilongiori sexvalvi, valvis extus revolutis, seminibus tuberculatis.

Hab. in regione alpina superiori montis Argaei Cappadociae alt. 8650 metr. cl. Balansa. Fl. Aug.

3. C. ARVENSIFORME Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296. — Bolivia.

4. C. ATTICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodon annua). -- Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

C. annuum totum pilis mollibus patulis non glutinosis velutino-hispidum, caulibus erectis pumilis dichotome et strictiuscule ramosis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis h[…] [...]ceis villosis, pedunculis calyce $1^1/_2$—2plo longioribus post anthesin refractis tan[…] d[…] [...]rectis capsula inclinata, sepalis hirsutis lanceolatis vix margine scariosis, petalis c[…] [...]em quarta parte superantibus acutiuscule bifidis basi ciliolatis, filamentis glabris, c[…] [...]sla calyce paulo longiori.

[H]ab. in cacuminibus montes Parnes Atticae vulgatissimum (Boiss. Maio 1842).

[P]lurimis notis indumento et habitu C. brachypetalo affinis.

5. C. CAESPITOSUM Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 152. — Andes de Bogota.

6. C. CANDICANS Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 295.

Hab. Aequator (Jameson).

7. C. CAPENSE Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 131.

Annuum simplex v. ramosum b. pubescens, apicem versus glanduloso-viscidum, breviter pubescens, f. inferiorib. obovatis v. oblongis, obtusis superioribus angustioribus oblongis acutis; cymis laxis; bracteis herbaceis; pedicellis fructiferis cernuis $1^1/_2$—2plo calycem superantibus; sep. lanceolatis acuminatis; margine et apice nudo scariosis; petalis calyce $^1/_2$ brevioribus; stam. 10; caps. subcurvata sepalis duplo longiori; seminib. fuscis dense tuberculatis. — C. semidecandrum, pentandrum et vulgatum E. et Z. 265. 266. 267. Zey. 1965, b.

In sabulosis montis tabulati (herb. Sond.)

8. C. CONSANGUINEUM Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296. Peruvia et Bolivia.

8. a. C. DIAZI Ph. (Ann. Chil. 1862.) in Linn. XXX. p. 21. — Inter Santiago et Mendoza.

9. C. DREGEANUM (Fenzl. Ann. W. Mus. I. p. 341). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Glandulari-pubescens, tomento denso brevi; caulibus flaccidis procumbentibus ramosis; floriferis erectis simplicibus; f. inferioribus ovalib. v. ellipticis obtusis, petiolatis, superioribus oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis sine caespitibus axillaribus; cymis repetito-furcatis ramulis patentibus, bracteis foliosis ovato-lanceolatis; pedicellis fructiferis calycem duplo superantibus, cernuis; sepalis ovato-lanceolatis; petalis late obcordatis calycem $^1/_2$ superantibus.

C. brachycarpum E. Mey. in herb. Drege. — Katberg and Lostafelberg 5000′ Drege (hb. Vind. Sond.)

10. C. GAYANUM Boiss. (Sect. Orthodon annua). — Diagn. II. 1. p. 92.

C. annuum totum patule glanduloso-viscidum obscure virens caulibus erectis fragilibus divaricatim dichotomis ramosissimis, foliis inferioribus obovatis obtusis superioribus lanceolato-linearibus acutiusculis summis bracteisque brevibus omnino herbaceis, pedunculis tenuibus longioribus calyce $1^1/_2$—2plo longioribus post anthesin refractis fructiferis erectis capsulam erectam sustinentibus, sepalis patule hispidulis lanceolatis acutis anguste albo-marginatis, petalis calyce subbrevioribus, capsula calyce subduplo longiori manifeste curvata, seminibus minimis distincte et acutiuscule tuberculatis.

Hab. in montanis Hispaniae, Sierra de Carascoy prope Murcia (Bourg. pl. Hisp. exs. 1852. sub C. pumilo); in Arragonia circa Alcaniz (am. prof. Colmeiro).

11. C. GNAPHALODES Fenzl in Russegg. R. I. 929. diagn. emendata et locupletata. — Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 247. — (Kotschy Iter Cilic. an. 1853. Coll. n. 181. e. 215. a. 339. — Bal. pl. d'Or. an 1853. n. 607. — Auch. pl. Or. n. 615. in herb. Deless.)

Perenne intricatissime caespitans caudiculis tenue filiformib. nitidis haud fragilibus, turiones copiosissimos floccoso-lanatos cauliculosque florigeros digitales palmaresve erectos 1—3 floros alentibus; cauliculis simplicissimis in folior. axillis haud fasciculiferis, v. nonnisi infima b. unum alterumve ramillum fascicularem hieme deperientem nutrientibus, floccoso-lanatis rarius mere villosulis; foliis turionum ac fasciculorum patentibus obovato-oblongis sive spathulatis, in genere 3—6 lin. turionum prolixiorum solum[illegible]lo 8 lin. longis, infra ap. 1—$^1/_2$ lin. latis, juniorib. lanea nivea floccosa sepultis, emarc[illegible]s, demum marg. excepto v. omnino calvis; caulinis erectis v. patulis, linearib. v. lin.-la[illegible]o-latis obtusis v. subacutis, in genere 4—6 rarissime 9 lin. longis ad $^3/_4$—2 lin. latis bra[illegible]is cymae stricte erectis navicularib., semi v. omnino splendidissime scariosis obtusis, d[illegible]so lanatis, 3—4 lin. supremis v. speciminum pollicarium 2 lin. longis; pedicellis omni a[illegible]ta

icte erectis v. patulis longitudine summe-variis, floris alaris in fructu utplurimum -12 lin. longis, calycis floccose lanati foliolis lanceolatis $3^1/_2$—5 lin. longis, acutis ob-usve superiore triente omnino marginibus deorsum usque ad b. argentato-scariosis; rollae petalis calyce $^1/_4$—$^1/_2$ longioribus, late cuneatis ap. $^1/_5$—$^1/_6$ emarginatis, lobis pala latitudine aequantibus v. subdimidio superantibus ungue glaberrimis; caps. calyn demum parum superante recta, dentib. marg. haud revolutis; seminib. laete umbrinis, ta membranacea adstricta, facile tamen secedente, grosse obtuseque undique tuberculata.

Cappadocia: m. Argaeo. Bal. — Ciliciae: Bulgardagh, in alt. 2300—2900 m. — Arnia: montib. supra Erzerum.

. MOENCHIA GRAECA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 91.

(Moenchia Ehrh. secund. Benth. et Hook. g. pl. ad Cerastium referendum.)

M. annua glabra glauco multicaulis rarius simplex, caulibus pumilis foliosis arcuatis bellis apice dichotome et corymbose 2—5 floris, foliis oblongo-lanceolatis crassiusculis utiusculis uninerviis infimis basi attenuatis, superioribus ad caulis divisionem ovato-longis late albo-marginatis, pedunculis arcuatis vel flexuosis crassiusculis apice incrassatis calyce 2—4plo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis glauco-virentibus acutis nervo edio crasso basin versus carinanti percursis late albo-marginatis, petalis ut et capsula lyce triente brevioribus, staminibus 8 aequalibus, stylis apice recurvatis sub anthesi rio subaequilongis.

Hab. in montosis Graeciae, in arenosis Cynuriae prope Arachova (Boiss. Aprili 1842), cacumine montis Pentelici (Heldr.) in Graecia loco non notato (Aucher No. 653.)

. C. KABLIKIANUM Wolfner. — Wolfner in Regensb. Flora 1856. p. 343.

(Orthodon Sering.: caps. cylindricae v. ovatae; dentibus marg. revolutis).

C. caudiculis adscendentib.; caulib. sterilibus erectis, fl. dichotomo-ramosis, multifloris; urionum spathulatis v. lanc. pilosis v. glabriusculis; caulinis ovatis, ovato-lanc. v. lanc., ssiusculis, pilosis; fl. dichotomo-ramosis; pedicellis pilosis calyce multo longioribus floratis refractis; bracteis herbaceis, dense hirsutis ciliatis ap. subbarbatis, petalis cace duplo longioribus; sep. late membranaceis acutiusculis; capsulis cylindricis, calyce plo v. triplo longioribus.

♃ Hab. pr. Einsiedel in Bohemia et detectum a clar. domino Kablik. — C. alsiniium Kablik, non Tausch.

. C. LONGIROSTRE Wichura. — Regensb. Flora 1856. p. 127.

Pilis folior. erectis, mollib. numerosis, longiorib. pedicellis petalisque calyce subplo longiorib. capsula calyce subtriplo longiore, quasi in rostrum producta (unde nona), cyma tri-5 flora, caulib. sterilib. numerosis perennans.

In cacumine montium Peterstein (Schlesisches Gesenke). — Altvater. — Teste Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 29. et var. macrantha et macrocarpa C. trivialis Lk.

. C. MUCRONATUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 294. — Peruvia, Bolivia.

. C. OROPHILUM Wedd. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. — Peruvia, Bolivia.

. C. (subg. Schizodon) RAMOSISSIMUM Boiss. vay. Esp. II. 105. tab. 31. 1. Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 244. — (C. O. Riaei Desmoul.)

C. annuum viscosum caule ramosissimo dichotomo, f. lanc. obtusis, pedicellis post th. saepe deflexis, sep. acutiusculis, petalis saepe abortivis calyce duplo brevioribus, pa. tubulosa attenuata subincurva calyce duplo longiore. Planta annua tota dense glanloso-viscosa. Caulis jam a b. ramosissima dichotomus 3—4 pollicaris. F. omnia lanc.-earia sessilia obtusa, floralia minora, nunquam scariosa. Panicula laxo dichotoma. dicelli floriferi calyce breviores post anth. elongati saep. reflexi. Sep. acutiuscula andulosa dorso nervosa marg. subscariosa viridia. Pet. calyce duplo breviore breviter fida; saepissime omnia deficiunt aut unum alterumve solum supersunt. Stam. 10. Caps. lyc duplo longior tubulosa subincurva parte superiore attenuata, brevit. dentata. Den s ei parte superiori attenuati. Semina eximie tuberculosa.

Phrygia: reg. subalp. m. Almadagh. — Hispania merid. alt. 2275—2600 m. Boiss. l.

18. C. ROESERI Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodon annua). — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

C. annuum totum pilis patulis obsitum hirsuto-viscosissimum, caulibus a medio sub varicatim pluries dichotomis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis oblongis acu herbaceis, pedunculis crassis post anthesin patulis demum erectis capsulam inclinat ferentibus calyce 2—3plo longioribus, sepalis lanceolatis acutis anguste scariosis, peta calyce paulo brevioribus basi ciliatis, filamentis octo glabris, capsula calyce sesquilo giori recta, seminibus acutiuscule tuberculatis.

Hab. in lapidosis regionis alpinae Parnassi (Heldr.)

19. C. SUBSPICATUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (186 p. 295. — Peruvia, Bolivia.

20. C. VILLOSUM Steven Bull. Nat. Mosc. 1856. p. 322. — Tauria littorali.

Addenda et Icones.

1. C. ALPINUM L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 316.

α. Beeringianum Cham. et Schl. *β. Fischerianum* (C. Fischerianum Ser. in D pr. I. 419.) *γ. typicum. δ. serpyllifolium* (C. serpyllifol. M. B.; DC. pr. 417.)

2. C. ALSINIFOLIUM Tausch Syll. II. 244. — Regensb. Fl. 1856. p. 343. (diagn. a pliata). — C. Tauschianum Wolfner in Lotos 1854. 152.

3. C. ARVENSE L. — Regel in bull. de l. soc. imp. des Nat. de Mosc. 1862. 1. p. 325.

α. latifolium Fenzl. — *β. angustifolium* Fenzl. — *γ. glabrescens* — *δ. glabellu* Turcz.

4. C. ATLANTICUM Dur. (Walp. Ann. I. 88. n. 4.) — Explorat. sc. de l'Algérie tab 81. (3.)

5. C. BANATICUM Heuff. expl. Ban. Temesiensis in Verh. d. bot. Z. V. Wien. 1858. p.7

a) C. grandiflorum W. K. — *b) banaticum* — *c) suffruticosum* Rchb. t. 4987. 6.

In rupib. et ad Danub.

6. C. CAESPITOSUM Gil. (1782). — Ascherson Flora d. Pr. Brandenb. I. p. 102.

C. triviale Lk. (1821).

7. C. GLUTINOSUM Fr. — var. *alpestre* Willk. — Willkomm in plant. Aragon. auctori Loscos et Pardo (1863) p. 19. in adnot.

A forma typica haec planta, quae varietatem propriam vix constituere potest, indu mento glanduloso adhuc densiore et multo magis viscoso, statura minore et fl. magis ag gregatis distincta est. Crescit circa Acanda. (Calavia et in monte Peña de Oroïs (Willk.

8. C. LATIFOLIUM L. — Frölich Alpenpfl. fasc. VII. et VIII. tab. 5.

9. C. MAXIMUM L. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 309.

α. typicum — *β. falcatum.*

10. C. PILOSUM. Ledeb. — Regel bull. Mosc. 1862. 1. p. 308.

α. typicum — *β. amurense.*

11. C. PUMILUM Curtis. — Babington in Ann. and Mey. of N. Hist. 1859. p. 20—25. — Surrey, Cornwall., Isl. of Wight.

12. C. RIPARTIANUM Fr. Schultz. — Regensb. Flora 1862. p. 458.

13. C. VULGATUM Linn.

var. *Peruvianum* A. Gray. Un. St. expl. exped. p. 120.

Caulib. superne pedicellisq. glanduloso-pubesc.; f. plerumq. linearib.; pet. nunc ca lyce glanduloso paulo longiorib. nunc plane nullis. — (Affinis Cerastio Beeringiano Cham et Schlecht. — var. *Andinum* A. G. l. c. — nanum, condensatum, vix glandulosum; f. ob longo-linearib.; pet. calyce paulo breviorib.

Hab. Baños, Andes Peruviae (var. 1.) supra Obrajillo et Alpamarca (var. 2.) - var Andinum forma mera videtur Peruviani in altitudine altiore crescens. — Cfr. n. 1. p 93.

14. C. VULGATUM L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 313.
α. holostoides Fr. — *β. glandulosum* Koch. — *hirsutum* Fenzl.

Species Transsilvaticae Add. (n. 15—23.)

15. C. MACROCARPUM Schur Sert. n. 583. — Verh. 1851—1859. — Enum. pl. Transs. p. 120. — In humidis Transs.

16. C. TRANSSILVANICUM Schur. — Verh. 1851. — Andrae bot. Z. 1856. p. 249. — Enum. Transs. l. c. p. 121. — In Alpib. Transs.

17. C. LERCHENFELDIANUM Schur. — En. l. c. p. 122. (C. alpinum M. B. [non L.]) — (C. ovatum *α* ovalifolium Schur Sert. n. 537.) — Pr. Kronstadt.

18. C. ACUTIFOLIUM Schur enum. l. c. — Pr. Kronstadt.

19. C. PETROSUM Schur enum. l. c. — Pr. Kronstadt.

20. C. LAXIPERUM Schur enum. l. c. p. 125. — Transs.

21. C. HOLOSTEIFORME Schur Sert. n. 530. — Schur enum. Transs. (1866) p. 119. — Pr. Pr. Hermannst.

22. C. MURALE Schur enum. l. c. — In muris pr. Hermannstadt et Kronstadt.

23. C. TRIVIALE Link. — Schur enum. l. c.
a. *hirsutum* — b. *angustifolium* — c. *maximum* — d. *laurifolium* — e. *arenosum* — f. *conglobatum* — g. *trichotomum* — h. *glandulosum* — i. *subalpinum*. — In cultis et incultis Transsilv.

16. (5234.) ARENARIA Linn.

(DC. pr. I. 401. — Walp. Ann. IV. 254.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 149. n. 16.:

Species ultra 130, per totum fere orbem terrarum dispersae, inter tropicos tamen rariores nisi in montib. excelsioribus.

(1. *Arenaria* auct. — 2. *Moehringia* L. — 3. *Rhodalsine* Gay. — 4. *Alsine* Wahlenb. — 5. *Minuartia* L. — 6. *Cherleria* L. — 7. *Hymenella* Moç. et Sesse. — 8. *Goufferia* Rob. et Cast. — 9. *Lepyrodiclis* Fenzl. — 10. *Ammodenia* Gm. — *Merckia* Fisch. in Linn. I. 59.)

Regel bull. de Mosc. 1862. 1. p. 243. in adnot.

1. A. AFRICANA Hook. f. (n. sp.) — Prov. of L. Soc. 1864. p. 184. — In montib. Cameroun Afr. trop. occ.

2. A. ALPAMARCAE A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 116.

Caespitosa, nana, glabra; f. confertis imbricatisve ovato-lanc.-carinatis cuspidatis rigidis b. parum ciliolatis connatis; pedunculo terminali 1-floro, foliis floreq. paulo longiore; sep. foliis similibus capsula oligospermam 6-valvem subsuperantibus; pet. nullis staminibus 5.

Hab. in Andib. Peruan. pr. Alpamarca haud procul lin. nival.; nec non pr. Obrajillo et Baños. — Planta nana, caespitibus 1—2 pollic. altis, caet. — Probabiliter ad sect. Dicranilla Fenzl. referenda.

3. A. APHANANTHA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. 1. (1864) p. 293.
I And. II. tab. 88. B. (sine descr. l. c.) — Peruvia (Gay).

4. A. 'ERTEROANA Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.
multicaulis, omnino puberula et viscosa; ramis simplicibus, erectis; foliis filiformibus longe acuminatis, inferioribus internodia superantibus; stipulis elongatis, acuminatis ;ymis paucifloris; pedicellis fructiferis calycem bis aequantibus; sepalis linearibus petal perantibus; capsula calycem aequante; seminibus membrana cinctis.

In pascuis saxosis collium prope Rancagua legit cl. Bertero, in arvis prope Vicuña cl. Gay.

5. A. CAESPITOSA Ph. l. c.

A. ramosissima, caespitosa, glabra; foliis spathulato-linearibus, internodia superantibus; floribus terminalibus, solitariis, folium suum vix superantibus; lobis calycinis ovatis; corolla calycem vix superante.

In provinciae Santiaginae Andibus ad argentifodinam las Aranas legi.

6. CARICIFOLIA Boiss. ined. — Divisio *Bariflorae* Fenzl. l. c. p. 235.

Tchihatch. Asie min. bot. I. (ejusd. pl. exsicc. an. 1858. n. 943.)

Glabra, caulib. et caudice lignoso pluribus crassis teretibus densifoliosis elatis ad nodos incrassatis superne paniculatis multifloris, foliis rigidis longissimis linearib. planis ap. longe setaceo-attenuatis multinerviis margine aculeolis ascendentibus scabris, bracteis lanceolatis omnino scariosis superiorib. brevissimis, pedicellis capillaribus calyce subduplo longioribus, sep. oblongis obtusiusc. obsolete carinatis anguste albo marginatis, petalis albis spathulato-linearib., calyce $2^1/_2$plo longiorib., disci staminiferi lobis triangulari-ovatis integris, caps. ovata calyce duplo longiori.

Affinis A. gramineae C. A. Mey. — Armenia merid., alt. 1800—2000 metr. T.

7. A. CONFERTA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 293. — Bolivia.

8. A. FASTIGIATA Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

A. ramosissima, glaberrima; ramis adscendentibus, corymbosis, fastigiatis; foliis estipulatis, linearibus, basi attenuatis; pedunculis brevibus, vix 1 lin. longis; corolla calycem parum excedente; capsula deflexa, ovata, calycem vix superante.

In Andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. A. GLUTINOSA Boiss. — Tchihatch. Asie min. bot. I. tab. XIV. p. 238.

10. A. GORGONEA Schmdt. — Schmidt Fl. d. Cap verd. Ins. 1852. p. 278.

Glutinosa, f. ovato-lanceolatis acutis, sepalis lanc., acuminatis, uninerviis, marg. scarioso angustissimo, petalis subduplo longioribus, capsula calyce breviore. — Planta annua, pilis glanduliferis patentib. obsita. Radix fibrosa. Caules ramosissimi, adscendentes, teretes subflexuosi. F. opposita, sessilia, ovato-oblonga acuta, inferiora in petiolum brevem attenuata, marg. ciliolata. Fl. dichotomi. Sep. lanc., acuminata, 1-nervia, marg. scarioso angustissimo, denique ap. reflexa. Petala ovata alba, sepalis subduplo breviora. Caps. 6-valvis ovata, non inferne ventricosa, calyce brevior. Sem. reniformia rugosa nigra.

Hab. in agris Sacchari, ad vias in ins. St. Antonii Mart. 1851.

11. GRIFFITHSII (Sect. Euthalia), diagn. II. 1. p. 89.

A. perennis caulibus suffruticosis ramosis nudis ramos abbreviatos rectos dense foliosos edentibus, foliis parce et brevissime puberulo-viscidulis tenuiter subulatis mucronatis pallide virentibus subincurvis ramos dense vestientibus, ramis floriferis terminalibus viscidis remote foliosis apice dichotome 2—5 floris, bracteis triangularibus acuminatis, pedunculis strictis calyce 2—3plo longioribus, calycis breviter ovati viscidulі sepalis coriaceis oblongis breviter attenuato-acuminatis mucronatis carinatis basi obscure trinerviis margine scariosis, petalorum calyce sesquilongiorum lamina obovata integra, caps. calyce subbreviori.

Hab. in monte Koh i Baba ditionis Afghanistan ad alt. 13—15500 pedum (cl. Griffith).

12. A. GUICCIARDII Heldr. (Sect. Euthalia).

A. annua a collo saepius pluricaulis, nana, tota pilis brevibus erecto-patulis scabrida, foliis minimis inferioribus ovato-oblongis acutis in petiolum eis sublongiorem attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, floribus pedicellis crassiusculis calyce brevioribus suffultis strictis in cymas corymbosas fasciculiformes densas dispositis, sepalis viridibus scabridis trinerviis lanceolatis acuminatis apice subrecurvis basi ad medium us an

gaste membranaceo-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula calyce subbreviori cylindrica apice subattenuata, seminibus nigris tenuiter tuberculatis.

Hab. versus cacumen montis Parnes Atticae cl. Heldreich, Junio jam fructifera.

13. A. GUILELMI WALDEMARII Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXVII.

Caudiculis caespitosis; caulib. erectiusculis pubescentib. paucifloris; f. lanc.-subulatis aristatis marg. incrassatis; sepalis lanceolatis aristatis trinerviis; petalis oblongis calyci aequilongis. — Teste Garckeo cum specie Arenaria Roylei Fenzl. identica.

Legit Dr. Hoffmeister in montib. Himalaya.

14. A. INCRASSATA Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 3. tab. IV. 2.

Perennis multicaulis, caulibus diffusis v. prostratis crassiusculis, fragillimis hirtis, internodiis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis; f. decussatis, in ap. ramor. et praecipue ramulorum e caulib. florentibus prodeuntium dense congestis, subglanduloso-hispidis, ellipticis marg. pallida subcartilaginea valde incrassatis nervoque medio excurrente longe cuspidato-acuminatis, b. angustata barbato-ciliatis; cyma (plerumque) triflora, pedicellis calyceque hirtis; sep. ovatis, cuspidatis, trinerviis, marg. albido-membranaceis; petalis obovato-spathulatis, integerrimis, calyce vix duplo longioribus; caps. ovata, dentib. 6 acutiusculis recurvatis dissiliente; seminib. reniformibus granulatis.

Ar. incrassata Lge. ms. — In fissuris rupium montis calcarei la Testa in reg. subalp. supra Encinillas (prov. Burgos).

15. A. LITORALIS Ph. in Linn. LXVIII. p. 673.

A. caulibus e radice pluribus, prostratis, glabris; foliis teretibus, acutis, internodia bis aequantibus; stipulis triangularibus scariosis; floribus cymosis, numerosis; pedicellis hirsutis; sepalis ovatis, margine late scariosis, petala superantibus; capsula ovata, calycem aequante; seminibus plerisque membrana destitutis, laevissimis, opacis, castaneis.

In litore prov. Valparaiso ad Algarrobo leg. orn. Germain. — Ab A. media glabritie, foliis carnosis, teretibus, caet. differt.

16. A. MICROPHYLLA Ph. l. c.

A. radice simplici, magna, crassa, e collo ramulos plurimos pollicem longos emittente; caulibus foliisque glaberrimis; foliis minutis, confertissimis, oblongis, obtusis, ad summum $1^1/_2$ lin. longis; floribus ad apices ramulorum confertis, circa 4—6; pedunculo folium suum vix superante, calyci subaequali; sepalis ovatis; petalis sepala superantibus; capsula (immatura) subglobosa.

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

17. A. MODESTA Duf. — Var. *Assoana* Losc. Pard. Willkomm in pl. Arragoniae auctorib. Loscos et Pardo (1863) p. 18. in adnot.

Differt a specie pedunculis calyce multo longioribus, petalis subinaequalibus.

Hab. per totum montium tractus qui inde a Cantavieja versus Catalauniam extenditur.

18. A. (Alsine) MONTICOLA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Secundum Asa Gray = *A. Benthamii* Fendl., Torr. et Gray Fl. I. p. 675.

19. A. MULTICAULIS Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

A. caespitosa, glaberrima, foliis estipulatis, linearibus, obtusis, internodia aequantibus, enerviis; pedunculis axillaribus, unifloris?, ad apices ramorum confertis, folio suo brevioribus; petalis calycem aequantibus; capsula conica, calycem parum superante.

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

20. A. MUSCIFORMIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 150. — N. Granada plateau de Tuquerres.

21. . (Subgen. Euthalia Fenzl.) NEILGHERRENSIS Wight et Walk. Arn. pr. I. p. 43. . pl. or. III. part. 3. n. et tab. 949. — Spicil. tab. 15. — Tchihatcheff Asie min. t. I. p. 236.

ualibus elongatis ramosissimis, procumbentibus uno latere pilis alternantibus mu-
nito . distantibus obovatis mucronatis glabris maculis minimis albis punctatis, 1-nerviis;

marginib. incrassatis nervosis usque petiolum ciliatis; fl. axillarib. v. terminalib. in panicula subdichotoma dispositis; pedicellis interdum viscidulo pubescentib., longiusculis gracilib.; sepalis oblongis acutis nervo dorsali piloso munitis, margine membranaceo; petalis calyce longioribus; stylis plerumque 3 (interd. 2. v. 4.); capsulis ovatis quasi longitudine calycis.

var. *α. glaberrima* Fenzl. l. c. — *β. ciliata* Fenzl. l. c. — *γ. glanduloso-pubescens* Fenzl. l. c.

Var. *α* et *γ* promiscue in glareosis dioriticis Ciliciae Bulgar-dagh. — Var. *β* in montibus Neilgherrensibus Indiae or.

22. A. NEVADENSIS Boiss. et Reut. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 1. 90.

A. annua multicaulis obscure virenti-rubella tota indumento brevissimo viscido obsita, caulibus erectis pumilis stricte ramosis, foliis praeter indumentum viscidulum basi ciliatis inferioribus ovatis obtusis in petiolum brevem angustatis caeteris lanceolato-linearibus sessilibus canaliculatis obtusiusculis intermediis recurvis superioribus strictis omnibus internodio brevioribus, florum cymis terminalibus corymbosis ramis pedunculisque strictis his calyce 1—2plo longioribus, calyce brevissime puberulo vix viscido fructifero oblongo-cylindrico, sepalis lanceolatis obtusis margine scarioso interiorum parte herbacea multo angustiore, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula ovato-oblonga calyce triente breviori, seminibus reniformibus sub lente minute punctatis.

Hab. in regione nivali superiori montis Mulahacen. (Bourg. pl. exs. 1851. No. 1321. sub Ar. serpyllifolia var.)

23. A. ORBIGNYANA Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 293. — Bolivia.

24. A. PATAGONICA Ph. in Linn. XXVIII. p. 671.

A. ramosissima, glabra, caulibus elongatis, prostratis, ob folia decidua squamoso-nodosis; ramulis adscendentibus; foliis internodia superantibus linearibus, medio latioribus, carnosulis, enerviis, floribus primum terminalibus solitariis, demum ramo excrescente axillaribus; pedunculo folium vix aequante; lobis calycinis oblongis; corolla calycem vix superante. — Ad lacum Nahuelhuapi Patagoniae leg. cl. Fonk.

25. A. PEDUNCULOSA Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 294. — Bolivia (Wedd.)

25 a. A. PISSISI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 20. — In Andib. prov. Coquimbo (Volckm.)

26. A. REDOWSKII Cham. et Schlechtdl. — Regel in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 255. (tab. IX. f. 5—6.) — Sibiria or.

27. A. SAPONARIOIDES Boiss. et Bal. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 6. 35.

A. annua tota patule glanduloso-hispida, caule nano a basi pluries dichotomo confertim corymboso, foliis infimis minutis elliptico-linearibus acutiusculis subtrinerviis, caulinis intermediis majoribus e basi sessili oblongo-lanceolatis acutis subtus elevatim 7—9 nerviis, floralibus anguste lanceolatis saepe subrecurvis 3—5 nerviis, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis glanduloso-hirtis lanceolatis acuminatis elevatim trinerviis interioribus basi albo-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula ovato-conica calyce paulo breviori.

Hab. inter Ouchak et Yachamichlar Keui in Phrygia cl. Balansa. Fl. fine Maii.

28. A. SCARIOSA Boiss. ined. — (Subgen. *Eremogyae*, sect. *glomeriflorae* Fenzl.) Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 234. — (Id. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 250.)

Caudice crasso lignoso, turiones abbreviatos dense foliosos caulesq. floriferos edente, f. strictis setaceo-subtriquetris scabridis b. membranaceo-dilatatis ap. oblique mucronatis caulinis internodia subaequantibus, inflorescentia cymoso-corymbosa stricta glandulosa 6—15 flora bracteis lanceolatis omnino scariosis pedicellis calycis subbrevioribus sepalis lanceolatis praeter basin carinatam subvirentem omnino scariosis-albis, petalis oblongo-lanceolatis calyce subbrevioribus. — Caules $1^1/_2$ ped. Ab affini A. Armeniaca differt florib.

pedunculatis majoribus; Ab A. polycnemifolia bracteis sepalisque omnino scariosis his duplo longioribus.

Armenia inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli alt. 1400—1500 m. T.

29. A. TENUIS Gay in sertul. Caryophyll. inedit. et in pl. Blanc. exs. n. 357.

Annua humilis gracilis, ramosa, ramis erectis v. divaricatis, tota glanduloso-pilosa; foliis planis enerviis, imis spathulatis, caeteris lin.-lanceolatis acutissimis, cymis pauci-floris quasi regularibus v. minutifloris tumque bifurcato-racemosis; pedicellis elongatis, defloratis valde declinatis; sepalis enerviis, lin.-lanceolatis, acutissimis, petalis calyce $^1/_3$ longioribus, integerrimis, obovato-spathulatis; ovario 22—29-oculato, stylis filiformibus glabriusculis; seminibus acute tuberculatis.

Hab. in Hispania austr. prov. Giennensi circa Segura et Castillo de Segura atque circa Gontar (A. Blanco!). — Arenariae inter Hispanicas soli modestae Dsf. (conf. DC. pr. et Boiss. voy. bot. Esp.) arcte affinis.

30. A. TRICHOTOMA Boiss. (Sect. Eremogone). Diagn. II. 5. 60.

A. perennis basi indurata ramis sterilibus abbreviatis densissime caespitosis, foliis confertissimis glaucis sub lente parce scabridulis tenuissime subulatis acutis acerosis, caulibus floriferis erectis filiformibus minute glanduloso-hirtis foliorum 2—3 paribus internodio multo brevioribus obsitis a medio pluries trichotomis, ramis pedicellisque capillaribus rigidulis subdivergentibus paniculam corymbosam laxam formantibus, sepalis glaberrimis lanceolatis carinatis basi induratis inferne membranaceo-marginatis acutissimis mucronatis, petalis albis calyce subbrevioribus.

Hab. in Cappadocia ad Euphratem Auch. No. 590 bis.

31. A. TSCHUCTSCHORUM Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 254. (tab. IX. f. 1—4.)

Dense caespitosa, glabra, glaucescens, f. patentissimis subulatis canaliculatis, in mucronem pungentem attenuatis, cymis subumbelliformibus, pauci-plurifloris; calycis laciniis obtusis; petalis obovato-oblongis, calyce duplo-longioribus. — Omnino glabra, caet.

In Tschuktschorum terris, ad fl. Phillipow.

32. A. VALENTINA Boiss. (Sect. Euthalia). Diagn. II. 1. 90.

A. perennis, rhizomate cylindrico suffrutescenti caules numerosissimos diffusos saepe intricatos filiformes retrorsum brevissime papilloso-velutinos flexuosos ramosos vel simplices apice trichotome subtrifloros edenti, foliis lineari-subulatis mucronatis uninerviis marginibus revolutis sub lente areolato-punctatis basi papillari-ciliolatis caeterum glabris patulis internodio subbrevioribus ob axillas fasciculigeras prima fronte verticillatis, floribus pedunculis eis 4—6plo longioribus ad medium articulatis bibracteolatis retrorsum hirtulis suffultis, bracteolis minimis triangularibus acutis, sepalis ovatis glabris sub lente areolatis nitidulis uninerviis carinatis acutis vel carina producta breviter mucronatis margine anguste membranaceis, petalis oblongo-spathulatis calyce duplo longioribus, capsula calycem paulo superanti ovato-rotunda valvis subrevolutis profunde dehiscenti, seminibus reniformi-compressis obscure tuberculatis.

Hab. in regno Valentino, mons Segarria supra urbem Ondarra, montes saxosi Mongo versus Fanum Dianae (Denia). (Herb. Pavon).

MOEHRINGIA L. (Arenariae sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. M. PENDULA Fenzl. Als. tab. ed. p. 46 — Neilr. diagn. Ung. 1867. p. 28. — (A pendula W. K. in Rchb. Ic. fl. Germ. V. tab. 217. f. 4944. — Banatus.

Addenda et Icones.

33. .. CAPILLARIS Poir. Regel bull. de Mosc. 1862. 1. p. 247. (tab. VIII. f. 18—20.)
L. formosa, lychnidea, subulata et capillaris (DC. pr. I. p. 403.)

α. typica Reg. l. c. (tab. VIII. f. 18—19.) Daburia. — *β. glandulosa* Reg. l. c. (tab. VIII. f. 20.) Baicalia. — *γ. formosa* Fisch. Baicalia. austr. — *δ. nardifolia* Ledeb. Irkutzk. Baicalia. — *ε. Kamtschatica* Kamtschatka (Rieder).

34. A. CAPILLIPES Boiss. — Expl. l. c. tab. 27. b. (sine descr.)

35. A. FILICAULIS Fenzl. ex speciminibus cl. et am. Grisebach et comparatis aliis Aucherianis ejusdem loci (montis Athos) mihi videtur forma polimorphae A. pubescentis Urv. (Boiss. diagn. II. 90.)

35 a. A. GRAMINIFOLIA Schrad. (Eremogone procera Pers.)
Ic. fl. Germ. V. (XV.) t. 220. f. 4924. — Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 28.
In silvatis montanis Hung.

36. A. GRAVEOLENS Schreb. — Bot. Z. 1864. p. 57.

37. A. NEELGERENSIS Wight et Arn. Fenzl. in Tich. Asie min. III. p. 12.
var. *α. glaberrima* Fenzl. l. c. — *β. ciliata* Fenzl. l. c. — *γ. glanduloso-pubescens* Fenzl. l. c.

38. A. PUNGENS Clem. — Explor. l. c. tab. 28. (sine descr.)

39. A. RETUSA Boiss. — Explor. sc. de l'Alg. tab. 27 a. (sine descr.)

40. A. RUBRA L.
var. *polyphylla* Ph.
Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.
Haec varietas a typo differt foliis confertissimis internodia multo superantibus, floribusque albis et fortasse species propria est.
Eadem occurrit pr. Rancagua et alibi (ins. Juan Fernandez?)

41. A. STYGIA Boiss. et Heldr. pl. exs. e montibus Graeciae ex plurium speciminum comparatione ex monte Chelmo ad fontem Stygis (Heldr.), Cyllenes (Orph.), Olympi Thessaliae et Parnassi (Heldr.) est nobis nunc A. Cretica var. Stygia indumento denso velutino subpannoso, sepalis paulo latioribus distincta. — Boiss. diagn. II. 1. p. 90.

(5227.) ALSINE Wahlenb.

(Walp. Ann. IV. 249.)

Arenariae sect. 4. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 150.

1. A. BRACHYCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Sabulineae). — Boiss. diagn. II. 6. p. 27.
A. annua sub lente indumento patulo glanduloso tenuissimo obsita, caulibus capillaceis a basi patule et divaricatim dichotomis cum flore in dichotomia, foliis subulatis apice callosis obtusis erecto-patulis, ramis pedicellisque setaceis his calyce 5—6-plo longioribus, floribus minimis, sepalis ellipticis acutiusculis glabris vel hirtulis viridibus anguste albo-marginatis trinerviis nervis parum prominulis, petalis albis calyce sublongioribus, antheris violaceo-nigris, capsula globosa calycem aequanti.
Hab. in collibus ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchaï.

2. A. CAPPADOCICA Boiss. (Sect. Minuartieae). Diagn. II. 1. p. 88.
A. perennis basi suffrutescens, ramis tenuibus inferne infractis dein erectis breviter puberulis basi densiuscule superne remote foliosis cymas parvas paucifloras ferentibus, foliis brevibus lanceolato-subulatis trinerviis obtusis breviter puberulis strictis, floralibus triangularibus praeter nervum medium scariosis, floribus laxiuscule aggregatis, pedunculis pubescentibus calyci aequilongis longioribusve bracteas superantibus, calycis basi subtruncati brevissime glanduloso-puberuli laciniis lanceolatis acutis fascia viridi nervo albo saepe obsoleto bipartita marginibus albo membranaceis sublatiori percursis, petalis oblongis obtusis calycem paulo superantibus, capsula . . .
Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher Herb. d'Or. No. 597).
Valde affinis plurimis notis A. setaceae cujus varietates foliis pubescentibus quoque occurrunt ab ea sat differre videtur foliis paulo crassioribus vix 2 lineas longis, calyce parce et breviter hirto-scabrido. A. granuliflora Fenzl. cujus descriptio cum nostra ecie sat congruit sepalis ovatis obtusiusculis differt.

3. A. CAUCASICA Boiss. (Sect. Minuartieae), diagn. II. 1. p. 47.

A. annua nana, caulibus rigidis villosulis a basi ramosis, foliis glabris puberulisve trinerviis a basi latiori lineari-subulatis caulinis angustissimis floralibus multo latioribus apice valde attenuatis patenti-recurvis, floribus subsessilibus in cymas capituliformes densas foliis bractealibus squarrose patentibus eas longe superantibus involucratas ad ramorum brevium extremitatem aggregatis, calycis glabri conici laciniis inaequalibus lanceolatis albido-trinerviis in mucronem plus minus recurvum abeuntibus, petalis nullis, staminibus 8—10 perigynis brevissimis basi membrana subcoalitis, capsula cylindrico-conica calyce dimidio breviori, seminibus reniformibus laeviusculis.

A. campestris Fenzl. in Ledeb. Fl. Alt. non Boiss. nec Loefl.

Hab. in desertis ditionis in Elisabethpol Georgiae Caucasicae (Hohen. 1834. coll. Un. itin. sub M. montana).

Species valde affinis habitu et characteribus A. montanae Boiss.

4. A. CORYMBULOSA Boiss. et Balansa (Sect. Minuartieae). Boiss. diagn. II. 6. p. 37.

A. perennis multicaulis, caudicibus sublignosis prostratis, caulibus filiformibus erectis glabris vel sub lente brevissime puberulis ad nodos incrassatis parte superiori stricte et dichotome ramosis, foliis breviter inter se connatis a basi trinervi late membranacea abrupte attenuatis subulatis acutis vel obtusiusculis strictis, floralibus bracteisque numerosis fere omnino membranaceis breviter et late triangularibus mucronatis, floribus pedicellis puberulis calyci aequilongis vel brevioribus suffultis cymas congestas corymbiformes formantibus, calycis basi rotundato-subtruncati sepalis lanceolatis acutiusculis fascia viridi nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis latiori percursis, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calyce breviori, seminibus oblongis subcompressis tenuiter rugulosis radicula longiori.

Hab. in monte Alidagh prope Caesaream Cappadociae. Fl. Julio.

5. A. EURYTANICA Boiss. et Heldr. (Sect. Tryphane). Boiss. diagn. II. 6. p. 35.

A. perennis glaberrima basi indurata, ramis numerosis basi decumbentibus subdenudatis dein erectis aliis sterilibus foliosis brevioribus ex axillis fasciculiferis, aliis apice dichotome et corymbose 5 vel plurifloris, foliis pallide viridibus e basi subdilatata breviter membranaceo-vaginata anguste lineari-subulatis bisulcis subfalcatis apice obtusiusculis molliter et brevissime apiculatis, pedicellis calycem subaequantibus, calyce basi truncato glaberrimo sepalis oblongo-lanceolatis late albo-marginatis trinerviis nervis latis parum prominulis apice obtusiusculis cum mucronulo molli, petalis albis ellipticis calyce sublongioribus, capsula oblonga calyce subbreviori.

Hab. in pascuis alpinis Megarheuma dictis montis Veluchi Eurytaniae (Aetoliae) alt. 5000'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Aug.

6. A. GLANDULOSA Boiss. et Huet. (Sect. Acutiflorae). Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

A. caespitosa caudiculis inferne prostratis lignescentibus, ramis erectis glabris tenuibus ad foliorum ortum nodoso-incrassatis, foliis glabris internodio brevioribus breviter connatis lineari-subulatis rigidulis acutiusculis elevatim uninerviis turionum radicalium longioribus, cyma terminali corymbiformi, pedicellis filiformibus demum calyce multoties longioribus parce et patule glandulosis, sepalis glanduloso-puberulis oblongis acutis elevatim trinerviis, petalis ovatis sub anthesi patulis calyce triente longioribus, capsula . . .

Hab. in monte Techdagh Armeniae supra Guezé cl. Huet du Pavillon. Fl. Julio.

7. A. JUNIPERINA Fenzl. — Var. *grandiflora* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

…lia patula tenuia, flores subduplo majores, petala oblongo-linearia calyce subduplo long…a, capsula oblongo-cylindrica calyce triente longior.

…b. in Armeniae monte Techdagh alt. 7000—8000' cl. Huet du Pavillon.

…ores in hac varietate fere 4 lineas longi et proportio calycis cum petalis omnino div… sed typica Arenaria juniperina Linnaei nobis ignota novam speciem non proponer…demus.

8. A. LANGII Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenska 1853. — Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.

F. acutata, margine setulosa, superiora longiora, patentia, f. radicalia caespitosa, curvata. F. calycina longiuscula, obtusa, 3-nervia, albo-pilosa, viridia. Petala duplo calyce longiora. Caulis incumbenti-adscendens.

♃ In subalpinis regionis dictae Slowakay. An species bona? (Arenaria macrocarpa Kit. A. laricifolia Vill.)

9. A. LYDIA Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.) Diagn. II. 1. p. 86.

A. annua nana praeter calycem glabra, caulibus a basi patentim ramosissimis ramis lateralibus saepe recurvis omnibus pluries et divaricatim dichotomis, foliis a basi latiori lineari-setaceis mucrone plus minus recurvo terminatis, pedunculis setaceis calyce 2—3plo longioribus patentibus, sepalis glabris vel glanduloso-pilosis lanceolatis acuminatis trinerviis membranaceo-marginatis, petalis obovatis calyce subbrevioribus, staminibus quinque, capsula oblonga calycis longitudine.

Hab. in regione media montium Asiae minoris, montes supra Bournabat prope Smyrnam (Boiss. Maio 1842.), mons Cadmus supra Denisleh (Boiss.), mons Solyma Lyciae (Heldr.)

Var. β *Kotschyana*. Elatior ramosior, flores paulo minores, sepala breviora minus acuminata.

10. A. MEDITERRANEA Gren. — Florula Massiliensis advena 1859. p. 8.

Arenaria mediterranea Ledeb. ap. Lnk. en. I. p. 481. — Sabulina mucronata Rchb. ic. fl. Germ. V. p. 27. t. 4918. (exclusa capsula quae ad Alsinen confertam Jord. p. 35 spectat). — Alsine tenuifolia var. confertiflora Gay ap. Bourg. exsicc. Toulon 1848. Coss. notes 1. p. 4. — Planta valde affinis Als. confertae Jord., differt vero hispiditate sua magis glandulosa et capsula sua e calyce assurgente ut in Alsine tenuifolia. — Icon Reichenbachii optima, capsula exclusa quae est capsula A. confertae.

Haud rare in vicinitate Massiliae.

11. A. MUNBYI Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.), diagn. II. 1. p. 85.

A. annua tota partem superiorem versus pilis tenuibus patulis glandulosis hispidula, caulibus erectis filiformibus parce et stricte ramosis, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutiusculis strictis parte inferiori trinerviis, pedunculis strictis calyce duplo longioribus, sepalis lanceolatis glanduloso-pubescentibus setaceo-acuminatis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis oblongis calyce subduplo brevioribus, staminibus quinque, capsula calyce subbreviori.

Hab. in Africa boreali, Ain Teukria prope Teniet el had (cl. Munby).

12. A. ORPHANIDIS Boiss. (Sect. Sabulineae). Boiss. diagn. II. 5. p. 62.

A. annua tota pilis patulis longiusculis apice glandulosis parte superiori praesertim hirtella e basi ramosa, ramis ascendentibus filiformibus ad foliorum insertionem nodulosis supra medium pluries laxe et divaricatim dichotomis, foliis e basi dilatata connata trinervi brevissime lineari-setaceis acutis subrecurvis internodiis multo brevioribus, pedicellis capillaribus glandulosis calyce per anthesin 2—4plo longioribus fructiferis elongatis rectis, sepalis glandulosis ovato-oblongis acutis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis ovatis calyce triente brevioribus, capsulae calyce plus triente longioris valvulis ovato-oblongis obtusis, seminibus reniformibus dorso subcanaliculatis tenuissime tuberculatis.

Hab. prope Vostitzam Peloponnesi cl. Orphanides. Fl. Aprili.

13. A. PRESSLII Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenka 1853., Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.

F. lineari-acutata, subulata, setulosa, trinervia; folia radicalia fasciculata, pilosa, canaliculata, setulosa, f. calycina rotundato-ovata, obtusa, membranacea, dorso [illegible] viridi instructa; petala inciso-unguiculata, calyce triplo longiora; caulis erectus. ♃ [illegible] Jun. — In parte orientale regionis dictae „Slowakai".

(Arenaria graminifolia Schr., Sabulina procera Spr.)

14. A. SCLERANTHOIDES Boiss. et Noë (Sect. Minuartieae). Boiss. diagn. II. 1. [illegible]

A. perennis multicaulis, caulibus pumilis erectis vel ascendentibus basi ramosis [illegible]

...ibusve breviter puberulis stricte et densiuscule foliosis in cymas corymbosas parvas ...iusculas abeuntibus, foliis e basi paulo latiori trinervii subulatis brevibus in mucro... obtusiusculum abeuntibus, floralibus triangularibus acutis basi late membranaceis, ...nculis calyce brevioribus bracteas superantibus puberulis, floribus parvis, calycis ...i rotundati glabri post anthesin plus minusve clausi sepalis lanceolatis acutis fascia ...di nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis aequilata percursis, pe...s oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calycem subaequanti, seminibus...

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis (Noë Jun. 1852.)

A. TRICHOCALYCINA Heldr. et Sartori (Sect. Minuartieae). Boiss. diag. II. 1. p. 87.

A. perennis multicaulis, caulibus prostratis nudiusculis ramosis, ramis brevibus bre...r puberulis cymas densiusculas corymbosas ferentibus, foliis e basi latiori trinervi ...ulatis brevibus uninerviis obtusis basi ciliatis caeterum glabris viridibus, floralibus ...vioribus basi scarioso-marginatis, surculis sterilibus axillaribus brevibus dense et stricte ...iosis, pedicellis calyce brevioribus bracteas summas aequantibus, calycis basi truncati ...bri post anthesin clausi cylindrici sepalis anguste lineari-lanceolatis aequalibus acumi...tis fascia viridi nervo albo bipartita marginibus albo-scariosis angustiori percursis; ...alis obovato-oblongis obtusis calyce quadruplo brevioribus, staminibus decem petala ...ulo superantibus, capsula calyce quarta parte breviori, seminibus oblongis subcompres... parallele bicruribus oculo armato leviter tuberculatis.

Arenaria trichocalycina Ten. et Guss. Viag. in Abruzz. = A. confusa H. et S. mss.

Hab. in cacumine montis Parnassi (Sartori! Heldreich!)

Planta habitu et foliis ad A. rostratam M. K. valde accedens . . .

A. UMBELLIFERA Boiss. et Bal. (Sect. Tryphane). Boiss. diagn. II. 5. 61.

A. perennis caespitosa caudiculis prostratis ramosis, ramis aliis sterilibus abbreviatis ...se foliosis aliis elongatis filiformibus laxe foliosis simplicibus erectis apice umbella...n 2—5 floris, foliis glabris viridibus tenuibus subulatis obtusis ramo adpressis caulium ...riferorum brevissimis, floralibus 4—5 minutissimis oblongis acutis ad basin pedicello...m umbellulae involucriformibus, pedicellis inaequilongis florem aequantibus vel bre...oribus saepe viscidulis, sepalis glabris vel parce glanduloso-viscidulis viridibus oblongis ...tis elevatim trinerviis, petalis albis obovatis calyce subduplo longioribus, capsula ...lycem subexcedenti valvulis tribus obtusis, seminibus uniformibus obsolete et tenuis...me tuberculatis.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgarmaaden.

A. VELUTINA Boiss. et Orph. (Sect. Minuartieae). — Boiss. diagn. II. 6. p. 36.

A. biennis tota patule velutino-hirta subviscida a basi multicaulis, caulibus ascenden...bus, foliis e basi latiori trinervi subulatis breviter et oblique mucronulatis strictis, axillis ...sciculigeris, cymis laxiuscule corymbosis, bracteis triangularibus acutis nervo medio ...cepto scariosis albis, floribus dichotomialibus terminalibusque, pedicellis calyce bre...ioribus, calycis basi truncati post anthesin clausi sepalis lineari-lanceolatis aequalibus ...minatis nervo medio viridi hirsuto carinato vix bifasciato marginibus albo-scariosis ...gustiori percursis, petalis albis oblongis calyce subbrevioribus, capsula calyce vix bre...iori, seminibus seriatim et concentrice tuberculatis.

Hab. in monte Disoron (Korthiati) Macedoniae alt. 4000′. Cl. Prof. Orphanides. Fl. ...eunte Julio.

Affinis A. glomeratae Fenzl quae differt indumento magis glanduloso caet.

Addenda et Icones.

...8. GENERIS DISPOSITIO specierum regionum orientalium Sibiriae:
...el in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 218—220. in adnot.

18. A. BANATICA Bl. et Fingh. (Sabulina banatica) Rchb. Ic. Germ. V. (XV.) f. 4922.

Secundum Neilr. in Ung. diagn. 1867. p. 27. = var. Als. setaceae M. K. — ad thermas Herculis.

20. A. FALCATA Griseb. Rum. I. 200. — Neilr. diagn. p. 27.

Rara in saxosis Hungariae et Slavoniae.

21. A. GLOMERATA Fenzl. Als. in tab. ad p. 46. — Neilr. diagn. p. 27.

In montanis Hungariae.

22. A. MACROCARPA Pursh. (DC. pr. I. p. 405.) — Regel in Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 235. tab. VIII. fig. 6—8.

α. *typica* capsula calyce triplo longiore.
β. *Sibirica* caps. calyce sesqui-duplo longiore f. 6—11.
γ. *imbricata* C. A. Meyer. caps. calyce sesqui-longiore f. 12—13.
δ. *muscorum* Fisch. fig. 10.
ε. *inamoena* C. A. M. caps. calycem aequans v. paulo superans.
ζ. *Riederiana* Regel l. c. p. 241. f. 15—17:

Caespitosa. F. falcato-v. recurvato-patentia. Pedunculi 1-flori, cum calyce viscido-puberuli, calycis laciniis oblongis obtusis usque 2plo longiores tab. VIII. f. 15—17.

η. *denudata* Fenzl:

Caespitosa. F. lin.-subulati, acuta erecta v. patentia. Pedunculi calycem subaequantes v. usq. pluries longiores, 1—2 flores, calycesque glanduloso-puberuli. Petala calycem subduplo superantia. — Caps.?

Hab. solum in Caucaso.

23. A. MICHAUXII Regel Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 232. tab. VIII. f. 1—5.

Arenaria stricta Michx. fl. am. bor. (DC. pr. I. p. 403.) Hook. fl. bor. Am. I. p. 99. tab. 33.; Torrey et Gr. Fl. of N. Am. I. p. 179. — Alsine verna var. bor. Reg. Bach, Herder.

Caespitosa, glabra, a b. ramosa. Caules 4-pollicares usque pedales, ad medium circ. dense v. laxe foliosi, ap. panicula dichotome v. trichotome partita pauci multiflora terminata. F. lin.-setacea rigida plus minus patentia, nervo valido unico percursa, b. breviter vaginata, in axillis fasciculigera et quasi verticillata. Calycis laciniae ovato-lanceolatae, acutissimae, nervis 3 validis percursae. Pet. obovata-oblonga, calyce duplo longiora. Caps. calycem paulo superans.

Hab. in Am. bor. nec non in Sibiria or.

24. A. TENUIFOLIA Crantz. — Fenzl in Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 225—229.

var. α. *grandiflora* Fenzl. l. c. p. 225. — β. *vulgaris* Fenzl. l. c. p. 226. — γ. *subtilis* Fenzl. l. c. p. 226. — δ. *tenella* Fenzl. l. c. p. 227. — ε. *confertiflora* Fenzl. l. c. — ζ. *stenocarpa* Fenzl. l. c. p. 228.

A. tenuifolia speciem admodum polymorpham constituens, inutili sane negotio a botanicis omnis aevi in complures futiles est divulsa cujus characteres essentiales dedi in Ledeb. fl. Ross. I. 342. Char. essentiales varietatum constantior. limitibus quodammodo firmis aegerrime circumscribendarum, c. earum synonymis recentiorum cardinalib. in praecedentibus paginis exponere conatus sum. (Fenzl. l. c.)

var. *Regeliana* Traut. en. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 156.
Alsine tenuifolia var. *brachypetala* Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 35.

Prope Ajagum, ad ripas fl. Karatal, in desertis salsis ad fl. Tersakon, nec non i[illegible] al-lib. herbidis montium Ulutau.

SABULINA TENELLA Schur. Sieb. Verh. 1859. p. 73. — Oestr. b. Z. 1860. p. [illegible] — En. pl. Transs. p. 111. — In calcareis Transsilv.

MINUARTIA L.

Arenariae sect. V. (Benth. et Hook. l. c.)

M. RAMOSISSIMA Schur En. Transs. p. 112.
(An Alsine ramosissima Fenzl?). — In saxosis pr. Karlsburg.

CHERLERIA L.

Arenariae sect. 6. (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 150.)

CH. SEDOIDES L. (Rchb. Ic. fl. Germ. V. f. 5908). — Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 28. In rup. Carpath. occ.

CH. SIBIRICA Regel et Tiling in Florula Ajanensi (Mem. de Mosc. XI.) p. 72.
Caule b. lignosa, caespitoso-ramosissimo; foliis bitrigonis, subfalcatis, margine cilio-[l]o-scabris; pedunculis exsertis, puberulis, quam folia caulina plus duplo longioribus; [sep]alis nervo dorsali carinatis.
Hab. in montibus sterilib. Ajanensibus frequens. Fl. Julio ♃.

LEPYRODICLIS Fenzl.

(*Arenariae sect.* 9. in Benth. et Hook. l. c. p. 150).

L. TENERA Boiss. diagn. II. 1. p. 84.
L. perennis ? tenerrima, caulibus tenuibus elongatis foliosis valde intricatis glabris, [fo]liis petiolis eis longioribus puberulis patulis suffultis teneris subenerviis pellucidis [ut]rinque attenuatis acutiusculis, floribus pedunculis solitariis axillaribus longissimis flexuo[si]s pubescentibus suffultis, sepalis 5 viridibus anguste albo-marginatis subenerviis extus [pu]berulis lanceolatis acutiusculis, petalis quinque linearibus calyce subduplo longioribus, [sta]minibus decem, stylis citissime deciduis 3 ? 5 ?, capsula bivalvi tenuiter membranacea [ca]lyce subbreviori, seminibus duobus angulato-reniformibus seriatim et acute echinato-[tu]berculatis.
Hab. in montibus Pushut ditionis Affghanistan (ol. W. Griffith sub No. 1669 ex [he]rb. Lemann).
Planta tenerrima caulibus intricatissimis habitu Stellariae quasdam aut formas laxas [A]renariae pubescentis potius quam alias species generis referens.

MERCKIA Fisch.

Arenariae sect. 11. (Benth. et Hook. l. c. p. 151.)

MERCKIA PHYSODES Fisch. — Reg. bull. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1862. 1. p. 308.
α. typica — *β. glabrata.*

17. (5225.) BUFFONIA L.

(DC. pr. I. p. 388. — Walp. Ann. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 115. n. 17.:

[Sp]ecies 6 (an ad 4 reducendae?) in regione Mediterranea et As. [o]c[c]. crescentes.

1. B. CALYCULATA Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 5. p. 58.

B. perennis caudicibus suffrutescentibus saepe elongatis tenuibus prostratis, ramis numerosis erectis filiformibus basi sub lente pruinoso-puberulis caeterum glabris in racemum laxum spicaeformem simplicem vel stricte ramosum abeuntibus, foliis subulatis ramo adpressis acutis internodio multoties brevioribus basi vagina brevissima connatis, floribus secus racemum vel racemi ramulos breves breviter pedunculatis sessilibusve solitariis vel rarius binis approximatis basi bracteis brevissimis e basi triangulari subulatis nervo excepto membranaceis suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acutis subpungentibus subcarinatis exterioribus obsolete interioribus manifeste 7-nerviis, petalis albis oblongis basi breviter angustatis calyce quarta parte brevioribus, filamentis 8 corolla sublongioribus, antheris violaceis, stylo filamenta aequanti, calyce fructifero-clauso, capsulae valvis calyce subbrevioribus, semine maximo oblongo compresso tenuissime et seriatim secus periphaeriam tuberculato.

Hab. in regione montana superiori Tauri orientalis supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Sept.

2. B. KOTSCHYANA Boiss. diagn. II. 1. p. 84.

B. perennis basi suffruticosa multicaulis, caulibus erectis strictis glabris apice stricte et dichotome ramosis, foliis linearibus mucronatis strictissimis infimis margine basi ciliatis, cymularum 1—2 florarum floribus pedunculo tenui calyce multo longiori suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acuminatis quinquenerviis late sub apicem usque albo-marginatis, petalis albis lanceolatis acutis quaternis calyce triente longioribus, filamentis senis petala subaequantibus, stylis ovario subaequilongis, capsula calyce breviori, seminibus oblongis compressis dorso tenuissime tuberculatis.

B. macrocarpa var. grandiflora Fenzl in Kotschy pl. Pers. bor. exs.

Hab. in monte Elbrus Persiae prope Derbend (Kotschy l. c. No. 411).

3. B. WILLKOMMIANA Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

B. perennis basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis tenuibus glabris superne dichotome et breviter ramosis, foliis lineari-subulatis margine ciliato-scabris acutis inferioribus erecto-patulis caeteris strictis internodio 2—3plo brevioribus, floribus ad ramorum extremitatem cymas irregulares 1—3 floras formantibus subsessilibus, sepalis subaequilongis lanceolatis acutis obsolete et obtuse trinerviis late membranaceo-marginatis, petalis oblongo-spathulatis calyce triente brevioribus, filamentis petala aequantibus quaternis, stylis ovario plus duplo longioribus, capsula . . . .

Hab. in sterilibus montis Sa. Morena ad viam regiam inter Venta de Cardenas et fauces Despenaperros (Willkomm ineunte Sept. 1845. sub B. perenni).

18. (5224.) SAGINA Linn.

(DC. pr. I. 389. — Walp. Ann. IV. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 18.:

Species ad 8 in regionib. temperatis frigidioribusve hemisphaerii bor. crescentes, una specie etiam in hemisphaerio austr. late dispersa.

(Spergella Rchb., constat e Saginis 5-meris, olim a Linaeo et plerisque bota[illegible] ad Spergulam adscriptis (DC. pr. I. 394. [sect. 2.]).

1. S. FASCICULATA Boiss. (Sect. Spergella). — Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

S. perennis glabra pentamera, caulibus basi dense foliosis prostratis filiforn[illegible] ex axillis approximatis ramulos brevissimos dense foliosos saepius subfalcatim in[illegible] edentibus, foliis basi longiuscule connatis subulatis strictis nervo crasso percur[illegible] longiuscule aristatis, pedunculis terminalibus solitariis erectis glabris rectis calyc[illegible]

lis longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis capsula paulo brevioribus, petalis albis oblongis calycem subaequantibus, seminibus reniformibus laevibus.

Hab. in montibus Navarrae Gallicae in monte Oli dicto et in sylva Irati (Férat in herb. Fauché nunc meo sub nomine Sp. saginoidis).

Planta habitu formas laxas Als. recurvae quodammodo referens caet.

2. S. FILICAULIS Jord. — Jord. observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 16.

Hab. in locis arenosis Galliae merid. — occid. et in vallib. Pyrenaicis.

Valde affinis Saginae apetalae et ciliatae Fr.

3. S. GRAMINIFOLIA Wedd. Chl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 292. Bolivia.

4. S. MAXIMA A. Gray bot. of Japan, in Mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Annua ? caespitans; caulib. elongatis spithamaeis diffusis paucifloris; f. linearib. crassiusculis muticis v. mucronulatis; fl. saepius 5-nerviis; sep. late ovatis demum orbiculatis ecarinatis extus cum pedunculo plus minus glanduloso-hirtellis petala orbiculata capsulamque subaequantibus, staminib. 10. v. 8; stigmatib. brevibus. — Hakodadi, Cape Sangar. Var. magis glandulosa: Loo-Choo.

5. S. REUTERI Boiss. (Sect. Saginella). Diagn. II. 1. p. 82.

S. annua parce glanduloso-puberula nana tetramera, caulibus numerosis erecto-patulis fere a basi dichotome ramosis nodis approximatis, foliis brevibus aristatis basi ciliatulis, pedicellis setaceis glanduloso-hirtis calyce multo longioribus fructiferis erectis vel inclinatis, sepalis ovato-oblongis glabris muticis apice subincurvis fructiferis capsulae applicatis eaque brevioribus, petalis nullis.

Hab. circa Matritum ubi legit vere 1841 amic. Reuter.

6. S. URBICA Ph. in Linn. XXVIII. p. ?

S. annua, glaberrima; caule ramoso erecto; foliis subulatis, acute mucronatis, interdum ciliolatis; pedunculis axillaribus erectis; sepalis quatuor lanceolatis obtusis; corolla nulla; staminibus dimidium sepalorum aequantibus; capsula calycem demum patentem aequante.

In plateis urbis Santiago frequens, ad Quillota, Curacasi caet.

7. S. VALDIVIANA Ph. n. sp. Linn. 33. p. 22. — Prope Corral (Krause).

Icones et Addenda.

1. S. SABULETORUM J. Gay. (Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.)

Lange pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 8. tab. IV. 1. (Spergella) perennis ? multicaulis glaucescens caulibus e rosula folior. centrali circumcirca egredientibus, brevibus diffusis, non radicantibus; f. radicalib. late linearibus glaberrimis 1-nerviis, nervo inferne prominulo, b. in vaginam subscariosam dilatatis acutis v. acuminatis; caulib. florigeris fere a b. inde ramosis; f. caulinis b. vaginato-connatis linearibus, mucronatis, leviter glanduloso-ciliatis v. subglabris; pedicellis calyce 3—4plo longioribus, sub anthesi cernuis, ante et post anthesin erectis, glanduloso-pilosis; florib. pentameris; sepalis ovalib. ovatisve obtusis, muticis, anguste scarioso-marginatis, glanduloso-pilosis; petalis calyce parum brevioribus ovalibus v. obovatis; caps. sepalis subduplo longiore ovato-marginatis glanduloso-pilosis; pe[illegible]s calyce parum brevioribus, ovalibus v. obovatis; capsula sepalis subduplo longiore, ov[illegible]-pyramidata obtusa, stylis 5 terminata valvis 5 usque ad b. divisa; seminib. oblique re[illegible]rmibus eleganter reticulato-areolatis. — Sp. sabuletorum J. Gay in D. R. pl. Astur. ex [illegible]Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.

[illegible]n alvei exsiccati fundo arenoso ad oppid. Burgos specim. florig. et fructifera legi.

2. [illegible] SAXATILIS. — Kerner Cultur d. Alpenpfl.: S. saxatilis in S. procumbente cultura mu[illegible]a est.

19. (5193.) COLOBANTHUS Bartl.

(Walp. Ann. I. p. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 19.:

Species ad 10, in Americae merid. reg. montanis v. antarcticis, in Australia v. in N.-Zelandia insulisque australioribus crescentes.

1. C. PULVINATUS F. Mueller Vict. Trans. I. 101. Victoria pl. I. p. 213. tab. XI. (Hook. Kew garden misc. VIII. p. 7—8).

Hab. in apice montium „Munyang mountains", plerumque nive tectus, in altitud. 6000' et ultra.

2. C. LECHLERI Ph. in Linn. 28. p. 689.

C. herbaceus, caespitosus, glaberrimus; foliis coriaceis, confertissimis, imbricatis, triangulari-linearibus, acutis, vix mucronatis; floribus in apice ramulorum sessilibus, pentaphyllis; calyce capsulam quinquevalvem superante.

In freto Magellanico ad Elizabeth Island legit orn. Lechler; in andibus depart. Linares orn. Germain.

20. THURYA Boiss. et Bal. diagn. II. 5. p. 63.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 438. n. 20 a.:

Species 1 in regione alpina Tauri Ciliciae crescens. (Genus verosimiliter Thylacospermo referendum.)

1. TH. CAPITATA Boiss. et Bal. l. c. — Ann. sc. natur. 1857. vol. 7. p. 303. tab. 12.

In Tauro Cilicico leg. Balansa 1855.

21. SCHIEDEA Cham. et Schl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 21.:

Species 6 Sandwicenses.

Conspectus specierum generis Schiedeae.

Asa Gray in adnot. Un. St. expl. exp. p. 133.

I. Panicula thyrsoidea, contracta, interrupta, nuda: folia 1-nervia:
- 1. *Schiedea ligustrina* Cham. et Schlchtd. (v. infra).
- 2. *Schiedea spergulina* A. Gr. (v. infra).

II. Panicula contracta, ramosa, deliquescens: folia 3-nervia:
- 3. *Schiedea Menziesii* Hook.
- 4. *Schiedea Hookeri* A. Gray.

III. Panicula deliquescens, effusa, sep. acuminata, folia 1-nervia, lata.
- 5. *Schiedea Nuttallii* Hook. (v. infra).
- 6. *Schiedea diffusa* A. Gr. (v. infra).

1. SCH. LIGUSTRINA Cham. et Schlecht. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 133.

Glaberrima; panicula thyrsoidea contracta e cymulis brevib.; f. oblanc. lanceolatve b. attenuatis sessilib. acutatis 1-nerviis; sep. obtusis; seminibus muricatis.

Schiedea ligustrina, Cham. et Schlecht. in Linn. I. p. 26.; Fenzl in Endl. Atakt. t. 14. et Ann. Wien. mus. 2. p. 273.

Portulaca Hook. et Arn. Beech.

Hab. Oahu (Sandwicensium); in planitieb. aridis vulgaris.

2. SCH. SPERGULINA As. Gray l. c. p. 135. tab. XI.

Panicula thyrsoidea contracta e cymulis brevib. puberulis; f. angustiss. filiformibus 1-nerviis fasciculatis; sepalis obtusis, seminib. fere laevib.

Hab. in montib. ins. Kauai (Sandwicensium).

Caulis frutescens, ut videtur 1—2 ped. teres nodosus, caet.

Species arcte affinis S. ligustrinae, et foliis suis angustissimis fasciculatisque valde distincta.

3. SCH. DIFFUSA A. Gray l. c. p. 138. tab. XI. B.

Glabella; panicula effusa, pedunc. pedicellisq. capillarib. puberulis, caulib. diffusis reclinatis herbac.; f. membranac. oblongo-lanc. acuminatis brevit. petiolatis 1-nerviis venulosis; sep. ovato-lanc. acuminatis capsulam plerumq. 5-valvem aequantib.; seminib. laevissimis.

Hab. Hawaii (Sandwicensium), Mouna Kea caet.

Caules pluripedales, ramis plus min. angularib. in nodis tumidis; caet.

4. SCH. NUTTALLII Hook. (Walp. rep. V. 789.) — Asa Gray l. c. p. 137.

Glaberrima; panicula ampla ramosissima patentissima, f. brevit. petiolatis oblongis ovatis s. ovato-lanc. crassiusc. obsc. penninerviis; sep. ovatis acuminatis capsula breviorib.; seminibus tuberculatis.

Eucladus suffruticosus Nutt. in herb. Hook.

Hab. Oahu (Sandwicensium); in rupib. pr. Honolulu.

22. (5219). SPERGULA Linn.

(DC. pr. I. 394. — Walp. Rep.. I. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 23.:

Species 3 (v. 2 ?) per regiones temp. utriusque orbis diffusae, imprimis in arvis locisque cultis obviae.

1. S. MORISONII Boreau. — P. Ascherson in bot. Z. 1860 p. 291.

In locum nominis hujus citati, et anno 1847 publicati est nomen S. vernalis Willd. (pr. fl. Ber. p. 158. 1787.) substituendum.

23. (5218.) SPERGULARIA Pers. (Lepigonum Fr. Fl. Hall. 259.)

(DC. pr. I. 400. — Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152.:

Species 3 (v. 4 ?) per regiones temperatas utriusque orbis dispersae, inprimis salinae et littorales.

(Balardia Cambess. non diff. nisi petalis saep. nullis, staminibus paucis.)

1. SP. CAMPESTRIS (L.) Aschs. — Aschers. Fl. de Prov. Brandenb. I. p. 94.

Spergularia rubra Presl.

2. SP. CONFERTIFLORA Steud. l. c. p. 425.

Sp. villosa β. confertiflora Fnzl. ms. — Arenaria n. 1431. — Vix dubie: Ar. rubra Hoo[illegible] bot. misc. — Ins. Juan Fernandez.

3. S[illegible] FALLAX Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew G. Misc. VIII. p. 289.

[illegible]labra, f. lineari-subulatis fasciculato-verticillatis muticis obtusis subteretibus basin ver[illegible]s supra planiusculis subcanaliculatis, pedicellis defloratis refractis, sepalis anguste-lanc[illegible] dorso late herbaceo-viridibus margine albo-scarioso, petalis lanceolatis calycem seq[illegible]ntibus, seminibus globoso-lenticularibus seriatim punctatis nitidis atris ala membra[illegible]a dilata radiato-plicata alba cinctis.

Hab. in maritimis Maderae, Portus Sancti, insulaeque Desertae septemptrionalis et australis. Facies Sp. arvensis L.; sed praeter stylos semper 3, capsulam constantissime 3-valvem, seminaque late alato-marginata, fl. 6—7-andris fructuque minoribus, sep. angustioribus pedicellisq. nec pubescentibus nec glandulosis differt.

4. SP. FIMBRIATA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 94.

Sp. perennis rhizomate incrassato caules numerosos basi suffrutescentes ramosos prostratos dein ascendentes ramosos edenti, ramis tuberculatis, stipulis scariosis argenteis e basi ovata longe acuminatis acutissimis folii tertiam vel dimidiam partem aequantibus, foliis glabris carnosis anguste lineari-subcylindricis saepe flexuoso-curvatis in mucronem acerosum tenuissimum folii diametrum saepe aequantem abruptiuscule abeuntibus, axillis fasciusculos foliorum stipularumque minorum edentibus, racemis terminalib. tandem laxiusculis brevibus infra basin tantum foliatis ad basin pedunculorum stipulas e basi ovata longe et tenuissime setaceas gerentibus, pedunculis glanduloso-puberulis tandem patulo-subdeflexis calyce 2—3plo longioribus, sepalis hirsuto-glandulosis oblongo-lanceolatis obtusiusculis albo-marginatis (in sicco) basi elevatim trinerviis, petalis roseis rarius albidis oblongo-lanceolatis acutis calycem superantibus, staminibus decem, capsula calyce paulo breviori, seminibus paucissimis apteris exceptis compressis planis laevibus ala circulari eis subaequilata profunde fimbriato-multifida circumdatis.

Arenaria fimbriata Salzmann pl. exs. Mss.

Hab. in arenosis maritimis circa Gibraltariam (Salzm.), Gades herb. (Fauché; Bail.!), Tingidem (Boiss. et Reut.), et insulas Canarienses (Bourgeau ad Teneriffam No. 6. et Lancerottam No. 302).

5. SP. PENTANDRA Linn. — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

Var. *intermedia* Boiss.

Ala seminis ejus diametro fere dimidio angustior. Disci tuberculi evidentiores acutiores. Inter Sp. arvensem et Sp. pentandram quasi intermedia sed petala acuta et characteres hujus speciei.

Hab. in ditione Affghanistan (cl. Griffith No. 1629), Beloutschistan (cl. Stocks), in insulis Canariensibus (Bourgeau exs. 1845. No. 410).

6. SP. REMOTIFLORA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 424.:

Arenaria n. 811. Bertero hb. Spergularia villosa α. remotiflora Fenzl ms.

In sabulosis secus torrentes Valpara Chili.

LEPIGONUM Fr.

Kindberg: Symbolae ad Synopsin generis Lepigonorum. Diss. acad. Upsula 1856. — Bull. sc. bot. IV. p. 968.

LEPIGONUM. — Fries in Linn. XXIX. p. 728.

Genus a me primo distinctum et charactere genuino limitatum, male Spergularia ab aliis dictum. Abit in quatuor subgenera e seminibus etc. nempe:

1. *Paronychiella* cymoso-capitatae typo Arenaria floribunda Naud.
2. *Alsinella*, seminibus minimis immarginatis typo L. segetali.
3. *Spergularia*, sem. marginatis, typo L. rubro.
4. *Molluginaria*, seminibus reniformibus, immarginatis crenulatis, typo L. mollugineo.

Alsine prostrata Boiss. quintum forsan praebeat typum.

1. L. CAPILLACEUM Kindberg et Lange.

Lange pl. Hisp. nov. fasc. I. p. 4. tab. V. 1. — S. capillac. Kindb. et Lange in bot. not. 1857. p. 46. — L. purpureum Kindb. monogr. gen. Lepig. p. 33. fig. 20. (excl. syn. Arenaria purpurea Pers.)

In rupibus irrigatis, praecipue locis umbrosis circa oppidum Lugo (Galleciae) et locis similibus.

Perenne glaberrimum multicaule, caulibus tenuissimis debilibus diffusis v. arcuato-pendulis, compressis ad nodos parum incrassatis, fere inde a b. ramosis; f. lin.-filiformib., semicylindricis, acutis v. obtusiusculis, in axillis saepe fasciculum folior e ramulo oppresso ortum foventibus; stipulis longis, ovato-lanceolatis acuminatis, ap. interd. leviter bifidis, niveo-splendentibus; ramis floriferis ap. cymam laxam formantibus; pedicellis filiformi-capillaceis, calyce florigero vix, fructifero parum longioribus superne clavato-incrassatis, defloratis erectis v. subhorizontalibus (non reflexis); sep. dorso viridibus, 1—3-nerviis, marg. albo-scariosis, alternatim acutiusculis v. obtusis subcucullatis; petalis elliptico obovatis, pallide roseis, sep. subaequantibus iisve paulo longioribus; caps. ovato-oblonga, sepalis breviore; seminibus atrofuscis, subpyriformibus, margine elevato non elatis, dense tuberculatis.

2. L. GLANDULOSUM Liebm. h. Haun. (index sem. 53.) = *L. Liebmannianum* Lge. Linn. XXIX. p. 737.

L. gland. Liebm. jure prioritatis nomen servare nequit, cum jam altera species hoc nomine designata sit (L. gland. Fisch. Mey. ind. sem. Petrop. 1837.), ideoque speciei Liebmannianae nomen novum imposui. Descriptio auctoris defuncti l. c. data suppleatur notis sequentibus: pedunculi capillares, sepalorum 3—4plo longitudine, staminum numerus vacillans (in speciminibus hoc anno florentibus 5—10., nec 1—3); semina laevia, obovato-pyriformia, alata et aptera in eadem capsula mixta.

Cum nulla specierum in monographia cl. Kindbergii descriptarum convenire videtur species nostra, an vero inter species cell. Fisch. et Mey. l. c. enumeratas (quarum descriptiones frustra quaesivi) lateat ulterius inquirendum.

Tribus III. *POLYCARPEAE.*

Benth. et Hook gen. pl. I. p. 143.

25. DRYMARIA Willd. (ad 16). 26. POLYCARPON L. (6). 27. ORTEGIA L. (1). 28. LOEFLINGIA L. (5). 29? CERDIA Moç. et Sesse (2). 30. PYCNOPHYLLUM Remy (3). 31? LYALLIA Hook. (1). 32. MICROPHYES Phil. (2). 33. STIPULICIDA Mich. (1). 34. POLYCARPAEA Lam. (ad 24). 35. SPHAEROCOMA T. And. (1).

25. (5220.) DRYMARIA Willd.

(DC. pr. I. p. 395. — Walp. Ann. IV. p. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 25.

Species ad 16 in America trop. et subtropica crescentes, una etiam per regiones tropicas orbis veteris dispersa.

1. D. FASCICULATA A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 125.

Glaberrima; caule erecto; f. sessilib. ovato-oblongis subtrinerviis; pedunculo stricto ap. minuto glanduloso; fl. subsessilib. scarioso-bracteatis in fasciculum arcte congestis; sep. glaberrimis oblongo-lanc. trinerviis cuspidato-acuminatis marg. scariosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruviae pr. Obrajillo.

Radix annua. Caulis spithamaea, caet. — Fasciculi compacti florum, bracteis magnis scariosis imbricati, abunde ab omnib. specieb. Drymariarum distinguit.

2. D. FILIFORMIS Benth. (n. sp.) — Fl. Austr. I. p. 162. → W. Austr.

3. D. MACRANTHA A. Gr. l. c. p. 126.

Glabella multicaulis; caule laxe ramoso; f. cordato-ovatis sessilib. 3—5nerviis cras-

siusc.; bract. subulatis; cyma multifl. conferta; pedicellis centralibus flore aequilongis; sep. ovato-oblongis late petaloideo-marginatis; pet. nullis.

Hab. cum Dr. fasciculata in andib. Peruanis.

Caules dicuntur numerosi erecti pedales, caet. — Species ab omnibus speciebus florib. maximis, 1/2 adhuc majorib. quam in Dr. grandiflora Bartl.

4. D. MOLLUGINEA F. Didr. — Linn. XXIX. p. 738. = *Alsine mollaginea* Lagasca (1815). — *Arenaria (Spergularia?) mollaginea* Seringe mss. in DC. prodr. — *Lepigonum (Molluginaria) mollaginea* Fries. Ind. sem. hort. Upsal. 1856. Species forsan Dr. effusae A. Gray proxima. Rigidula glaberrima, glaucescens. Petala ad medium bifida, basi brevissime et anguste unguiculata, dehinc quadrata et utroque margine laterali eroso-dentata, laciniis oblongis: lacinula brevissima lanceolata simplici enervi interjecta; nervus basi simplex dein bis bifidus. Discus in glandulas 5 petalis oppositas radians.

5. D. ROTUNDIFOLIA A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 123.

Glaberr.; caule erecto gracili; f. orbiculatis v. subreniformib. sessilib.; stip. obsoletis; cyma corymbosa plurifl.; pedicellis (fructiferis erectis) alaribus flore vix duplo longioribus; sep. ovalibus obtusiss. petalis paulo brevioribus.

Hab. Obrajillo, in Andibus Peruanis vulgaris.

Caules 4—8 pollicares caet. — Species arcte affinis Dr. glaberrimae Bartl. sed foliis haud acutis nec sepalis acutis.

6. D. VISCIDULA A. Gr. l. c. p. 124.

Caule diffuso glabro; ramulis c. infloresc. glanduloso-pubesc.; f. subreniformi-ovatis in pet. contractis glabriusculis; stip. setaceis; cyma corymbosa pluriflora; pedicellis (fructiferis erectis) alarib. flore duplo longiorib.; sep. oblongis acutis glandulosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruanis. — Caules diffusi pedales, caet.

30. PYCNOPHYLLUM Remy. (Stichophyllum Philippi).

(Walp. Ann. I. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 153 n. 30:

Species 3 in Andis Americae austr. crescentes.

1. P. MOLLE Remy. — Wedd. fl. And. tab. 88. A. (sine descr. l. c.)

32. MICROPHYES Phil. Fl. Atac.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 32:

Species 2 Chilenses.

1. M. LANUGINOSUS Ph. (n. sp.) Linn. XXX. p. 209.
In andib. prov. S. Jago.

34. (5216.) POLYCARPAEA Lam.

(DC. pr. III. 373. — Walp. Ann. II. p. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 34:

(Polycarpia Webb; Hagea Vent.; Moldea Wild.; Lahaya Roem. et Sch.)

Species ad 24 in reg. tropicis calidioribusve extratropicis in primis orbis veteris crescentes una etiam in America trop. late dispersa.

Aylmeria Mart. (DC. pr. III. 363) pro sect. Polycarpaeae potius quam pro genere distincto habemus. — *Planchonia* J. Gay species 5 Australienses includit, Aylmeriae habitu floribusque similes, quibus tamen staminodia, et petala c. staminib. in cupulam tubumve alte coalita. (Benth. et Hook. l. c.)

1. P. BREVIFOLIA F. Muell. l. c. exp. 9. — Benth. l. c. p. 167. — N. Australia, Queensland.

2. P. INVOLUCRATA F. Muell. l. c. — Benth. l. c. — N. Australia.

3. P. SPIROSTYLES F. Muell. l. c. — Benth. fl. Austr. I. p. 165. — N. Australia.

4. P. SYNANDRA F. Muell. l. c. — Benth. l. c. p. 165. — N. Australia, S. Australia, Queensland.

5. P. (Aylmeria §) VIOLACEA Benth. l. c. — Aylmeria violacea et A. rosea Mart. in nov. Act. nat. Cur. XIII. 277.

6. P. (Planchonia §) LONGIFLORA F. Muell. in Rep. Babb. exped. 8. — Benth. Fl. Austr. I. 164. — N. Australia.

MOLLIA Willd. (secundum Benth. et Hook ad Polycarpaeam referenda).

1. M. GRACILIS Spruce (n. sp.) — Benth Proc. Lin. Soc. suppl. 1861. p. 58. — In Andib. Peruv.

2. M. LEPIDOTA Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.

3. M. LONGIFOLIA Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.

35. **SPHAEROCOMA** T. Anderson Proc. of Lin Loc. 1860 p. 16.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 154 n. 35:
Species 1 in Arabiae felicis aridis crescens.

1. Sph. HOOKERI Anders. 1 c. (n. sp.) tab. III.
Fruticuli regionis aridae Arabiae felicis „Tehama" dictae. —

Ordo XXIII. PORTULACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 946.)

Benth. et Hook gen. pl. I p. 155:

Species ad 125 pleraeque Americanae utriusque hemisphaerii, nonnullae Austro-Africanae v. Australienses, perpaucae per Asiam, Africam bor. v. Europam dispersae.

1. I TULACA L. (ad 16). 2. PLEUROPETALUM Hook. (1). 3. PORTULACARIA Jac 1). 4. GRAHAMIA Gill. (1). 5. TALINOPSIS A. Gray (1). 6. ANACAMPSERO . (ad 9). 7. TALINUM Adans (11). 8. CALANDRINA H. B. K. (ad 60). 9. CL ONIA L. (ad 20). 10. SPRAGUEA Torr. (1). 11. MONOCOSMIA Fenzl (1). MONTIA L. (1). 13. SILVAEA Phil. (4). 14. CALYPTRIDIUM Nutt. (1). 15. LEWISIA Pursh (1).

1. (5174). PORTULACA L.

(DC. pr. III 353. — Walp. Ann. V 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 156 n. 1.:

Species ad 16, inter tropicos utriusque orbis imprimis Americae crescentes, quarum 2 in locis cultis v. arenosis etiam temperatis late diffusae.

1. P. FILIFOLIA F. Muell. fr. VII. 169.

Annua, erecta vel diffusa, caulibus ramisque teretibus glabris, foliis filiformibus brevissime petiolatis alternis lenissime compressis·antice attenuatis obtusiusculis, axillis longe barbatis, floribus polyandris paucis in apice ramulorum confertis sessilibus folioso-involucratis basi barbatis, sepalis ovatis acuminatis corolla saltem duplo brevioribus, bracteis e lata basi lanceolato-subulatis, petalis flavis 4—5 ovato-cuneatis acutis, stylo 4-raro 3—5-fido stamina superante, capsulae polyspermae parte infera patellari-turbinata operculo semi-ovato laevi apiculato breviore, columnella 4-secta, seminibus nigris nitidulis dense seriatim tuberculato-asperis.

In eremo arenoso Australiae tropicae.

Sect. *Portulacella.*

Rami et folia opposita. Bracteolae solitariae. Petala 4 rosea. Stamina 9—12. Stylus bifidus reclinatus. Capsula mono- v. disperma. Semina laevia.

2. P. DIGYNA F. Muell. l. c. p. 170.

Annua, procumbens, dichotome ramosa, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis apiculatis, floribus parvis tetrapetalis cymosis pleiandris digynis, bracteolis solitariis, petalis roseis integerrimis, capsula mono- v. disperma inferne circumcissa, operculo tenui-conico scabriusculo medium versus tumescente, seminibus atris lucidis laevissimis.

In tractu steriliore secus rivos Hooker's Creek et Sturt's Creek. — Herba pulchella carnosa. Radix pallida fibrilligera.

Sect. *Dichocalyx.*

Folia opposita. Bracteolae quaternae, foliaceae. Petala 4 rosea decidua. Stamina 6. Stylus bifidus. Capsula oligosperma.

3. P. OLIGOSPERMA F. Muell. l. c. p. 171.

Annua, erecta v. diffusa, pumila, glabra, foliis oppositis brevissime petiolatis semi-teretiusculis, axillis paene imberbibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis, bracteolis quaternis foliaceis acuminatis pedicello brevi subaequilongis in cujus apice sitis, floribus minutis tetrapetalis hexandris digynis, capsula ovata oligosperma prope medium circumscissa, operculo vix acuto, seminibus atris granulato-asperis.

In collibus apricis ad flumen Victoriae.

Herba patens paucipollicaris. Folia supra convexa, subtus concava, axi papillas minutas gerentia, semipollicaria v. breviora acuta interdum fere lanceolata.

Sect. *Micropyxis.*

Folia ramique opposita. Bracteolae foliaceae quaternae. Petala 4 lutea decidua. Capsula valde depressa polysperma.

4. P. BICOLOR F. Muell. fr. I p. 171. (n. sp.)

In collib. glareosis ad fl. Victoriae.

5. P. NAPIFORMIS F. Muell. hb. — Benth. Fr. l. c. p. 169. — N. Australia.

Icones addenda.

6. P. GRANDIFLORA var. *Thelussonii* (Walp. rep. II. 234. n. 7, II. 934. 1.) subvar. *Leyssii* — Flore des serres VIII. tab. 786. p. 101.
Flore pleno, petalis bilobis v. integris cinnabarino-coccineis.
Portulaca (grandiflora) Thelussonii, Leiszii, F. Lemoine revue hort. 1852. p. et tab. 1.
var. *caryophylloides* Van Houtte.
Flore des serres XIII. tab. 1389. p. 181.
var. *fl. pl.*
Flore des Serres XV. tab. 1562. p. 119.

7. (5178.) TALINUM Adans.

(DC. pr. III 356. — Walp. Ann. V 7.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I 157 n. 7.)

Species ad 11, in regionib. trop. calidioribusve crescentes, 2 Africanae v. Asiaticae, caeterae Americanae.

1. T. BREVIFOLIUM Torrey. Rep. — Bonplandia III. p. 95.
Ad flumen Colorado (kleine Colorado).
2. T. POLYANDRUM Hook. — bot. mag. tab. 4833.
Annuum glabrum, caulibus adscendentibus, f. late lin.-spathulatis carnosis obtusis supra lin. media canalicalatis, pedunculis terminalib. elongatis ap. racemosis 5—8 floris pedicellis elongatis subsecundis gracillimis dem. reflexis, petalis late cuneatis remotis, staminib. numerosis, stigmatib. 3 filiformibus sessilib. pubescenti-glandulosis.
Patria: l. c. non designata.

8. (5179.) CALANDRINIA H. B. K.

(DC. pr. III 358. — Walp. Ann. V 7.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 8.

Species ad 60, 14 v. 15 in Australia, caeterae in America trop. v. subtropica, imprimis occidentalis crescentes.
(Cistanthe Spach. — Baitaria Rz. et Pav. — Diazia Phil.)

1. C. ACAULIS H. B. K. — Wedd. fl. And. tab. 89 A. (sine descr. l. c.)
2. C. BERTEROANA Ph. in Linn. XXVIII. p. 643.
C. annua, parce pilosa, glutinosa; radice filiformi; caulibus e radice pluribus, prostratis, filiformibus; foliis anguste linearibus, basin versus attenuatis; floribus minimis, ad apicem ramulorum axillaribus terminalibusque; pedicellis calycem circa bis aequantibus; calycis glabriusculi valde glutinosi foliolis longe ciliatis, tridentatis.
In arena mobili secus torrentes ad Tagua-tagua.
3. C. CALYCINA Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 75. — In prov. Chil. Aconcagua (Ph.)
4. C. CALYCOTRICHA Phil. in Linn. XXX. p. 188. — In littore pr. Corral, portum Valdiviae.
5. C. CORRIGIOLOIDES F. Muell. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 175. — Victoria. Australia.
6. C. [illegible]EMISSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 644.
[illegible]nnua, pilosa; caulibus pluribus e collo radicis ortis, brevibus decumbentibus; foli[illegible] [illegible]earibus, obtusis, basi attenuatis; floribus parvis, glomeratis, subsessilibus; calycibus pubescentibus viscosis, sepalo altero integerrimo, altero subtridentato; capsula cal[illegible] [illegible] excedente; seminibus nitidis.
C. glomerato vivit, cui simillima.

7. C. DENSIFLORA Ph. l. c.

C. caespitosa, pusilla; foliis omnibus radicalibus, densissime confertis, acutiusculis; pedunculis radicalibus, fructiferis demum folia bis aequantibus; calycis glaberrimi foliolis ovatis, integerrimis acutis; corolla ....; capsula calycem aequante; seminibus laevissimis, nitidissimis.

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos occurrit.

8. C. ERYTHROCOMA Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

9. C. FASCICULATA Ph. — Linn. XXVIII. p. 645.

C. annua glaberrima; caulibus erectis, ramosis, c. 4-pollicaribus; foliis angustis, oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis, subsessilibus; in apice ramulorum confertis, subfasciculatis; bracteis magnis, suborbiculatis, mucronatis; calycis foliolis subscariosis; inaequalibus, majori orbiculato, minori (seu interiori) ovato; seminibus nitidis, subpunctatis.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Vicuña legit cl. Gay. Herb. chil. no. 1835.

Radix simplex, alba, 2-pollicaris caet.

10. C. FLORIBUNDA Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 78.

Prov. Colchagua in littor. (Landb.)

11. C. GLOMERATA Ph. — Linn. XXVIII. p. 644.

C. annua, pilosa; caulibus pluribus e collo radicis ortis, brevibus, decumbentibus; foliis linearibus, obtusis, basi attenuatis, radicalibus valde elongatis; floribus glomeratis, subsessilibus; sepalis apice tridentatis, pilis longis albis densissime vestitis; corollis ...; seminibus laevibus.

Prope Antuco a cl. Gay lecta cum aliis plantis Antucensibus confusa jacebat.

12. C. GRACILIS Benth. (n. sp.) Fl. austr. p. 173. — N. Australia. Port Essington.

13. C. GRAMINIFOLIA Ph. — Linn. XXVIII. p. 690.

C. acaulis; radice carnosa, 1 lin. crassa; foliis erectis, linearibus, 3—4 poll. longis, vix 1 lin. latis, glabris aut hirtellis; pedunculis unifloris, folia paullo superantibus; foliolis calycinis 7 lin. longis, ovatis, peracutis, integerrimis, vel uno alteroque dente utrinque appresse serratis; corolla alba, calycem superante.

In sylvis caeduis Valdiviae Januario floret.

14. C. GRANULIFERA Benth. (n. sp.) fl. austr. p. 176. — Swan Riv.

15. C. HIRTELLA Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

C. caule subterraneo ramosissimo; foliis parvis ad basin ramorum confertis, fere rosulatis, spathulato-linearibus, pilis brevibus hirtellis; ramis erectis, 2—3-pollicaribus, 1—4-floris; bracteis linearibus, acutis, pedicellis brevioribus, cum pedicello et calyce glanduloso-hirtellis, glutinosis; pedicellis plerumque calycem bis aequantibus; foliolo calycino exteriori orbiculari, margine dentato, apice acuminato, complicato; petalis purpureis, calycem bis aequantibus; staminibus (modo quinque?).

In Andibus depart. Linares legitur.

16. C. LANDBECKI Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. 77. — In prov. Colchagua. (Landb.)

17. C. MULTICAULIS Ph. — Linn. XXVIII. p. 641.

C. glaberrima; caulibus e collo radicis plurimis, foliosis, prostratis; foliis radicalibus et caulinis rhombeo-lanceolatis in petiolum attenuatis, oppositis, alternisque; pedunculis axillaribus et solitariis secus caules, unifloris, folium suum subaequantibus; floribus parvis, purpureis; sepalis ovatis, rotundatis, glaberrimis; seminibus rugulosis.

Ad lacum Malvarco in declivi orientali Andium dep. Linares legit orn. Germain. — Differt a C. affini foliis erectis, angustioribus, perfecte linearibus neque versus [illegible]cem latioribus, pedunculisque elongatis.

18. C. POLYANDRA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 172. — S. et W. Austr.

19. C. POLYCARPOIDES Ph. — Linn. XXVIII. p. 642.

C. annua, parce pilosa; caulibus pluribus e collo radicis ortis, decumbentibus, [illegible]mosissimis, brevibus; foliis linearibus, basi attenuatis; floribus numerosissimis, mi[illegible]nis,

ad apices ramulorum circiter quinis, breviter pedicellatis; calyce minimo, pilis albis hispido, foliolo altero tridentato; seminibus punctato-rugulosis.

In Andibus prov. Coquimbo ad Marquesa Novembri 1836 legit cl. Gay et sub no. 1338 in herbario Chilensi reliquit.

20. C. PROSTRATA Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

21. C. QUADRIVALVIS F. Muell. fr. phyt. (n. sp.) VII. p. 175.

Annua, glaberrima, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus, foliis radicalibus imisque caulinis lanceolato- v. ovato-oblongis vel lato-linearibus confertis, superioribus sessilis minoribus nunc minutis, racemis laxis terminalibus simplicibus v. divisis, pedicellis elongatis patentibus, sepalis subrotundis v. orbiculari-ovatis acuminatis capsulam parvam quadrivalvatam subglobosam fere aequantibus, petalis sex roseis ovato-cuneatis obtusis, staminibus numerosis, stylo nullo, stigmatibus quatuor filiformibus, seminibus numerosis minutis reniformi-ovatis turgidis nitenti-fuscis striolato-foveolatis.

In locis arenosis subinde inundatis ad montes Macadam Range et secus flumen Victoriae.

22. C. SETOSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 690.

C. suffruticosa, ramosa ramis perennantibus brevibus, petiolis persistentibus diu vestitis; ramulis floriferis erectis, filiformibus, pubescentibus; foliis ad basin ramulorum confertis, lineari-lanceolatis, sicut calyx pilis albis appressis vestitis; floribus terminalibus circa 5—8, paniculam brevem formantibus; sepalis inaequalibus, apice tridentatis, majore late ovato; corolla purpureo-violacea, sepala bis aequante; antheris rubris elongatis.

In Andibus prov. Santiago crescit. — Caules $1^1/_2$ poll. longi; folia 3 lin. longa, $^1/_2$ lin. lata, sepala $2^1/_2$ lin. longa.

23. C. SPERGULARINA F. Muell. fr. VII. p. 175.

Annua, adscendens, glabra, foliis radicalibus caulinisque teretiusculis, racemis plurimultifloris, pedicellis calyci subaequilongis bracteolas triangulari-lanceolatas acuminatas superantibus, corolla hexapetala 12—16-andra, sepalis ovatis acuminatis liberis persistentibus, petalis oblongo-lanceolatis stamina calycemque fere triente superantibus, stigmatibus 3—4 filiformibus recurvis barbatis, capsula polysperma calycem aequante basi circumscissa conico-ovata tri- v. quadrivalvi, valvis corolla emarcescente calyptratis cohaerentibus submembraneis, seminibus minutis reniformi-pyriformibus splendenti-spadiceis subtilissime seriato-punctulatis.

In alveo arenoso fluvii Nicholson, sinus Carpentariae.

24. C. TENUIFOLIA Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

C. multiceps, caespitosa, glaberrima; glauca? caulibus vix pollicaribus; foliis erectis, basi confertis, linearibus angustis; pedunculis subquinquefloris, folia aequantibus, corymbosis; floribus purpureis; foliolo calycino exteriore plerumque denticulato.

In andibus depart. Chillan invenit orn. Germain.

25. C. TRICOLOR Ph. — Linn. XXVIII. p. 624.

C. suffruticosa, humilis, glaberrima; caule basi ramosissimo, ramis c. 3-pollicaribus erectis; foliis confertis, fere linearibus, basi attenuatis acutis; pedunculis terminalibus uni- vel bifloris; sepalis ovatis acutis, exteriore fimbriato-dentato; petalis circa 7 purpureis, basi luteis, centro fere nigris.

In cordillera prov. Santiago et Colchagua occurrit.

26. C. VIRGATA Ph. in Linn. XXVIII. p. 624.

glaberrima, caulibus prostratis ramosissimis; foliis linearibus, elongatis; floribus num osissimis, laxe racemosis; calycis segmentis triangularibus, usque ad medium coalitis si turbinatis; nervo mediano ad apicem cristato; capsula calycem multo superante.

ope Valparaiso Novembri 1854 legit orn. Germain.

27. UMBELLATA DC. — Revue hort. Par. 1853. p. 5. tab. 1.

9. (5180.) CLAYTONIA L.

(DC. pr. III 360. — Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 9.

Species ad 20,[1] Australiensis?, caeterae in temperatis frigidis v. subtropicis Americae bor. imprimis occ. v. in Asia bor.-orientali inveniuntur.

Asa Gray Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 406.

1. CL. LANCEOLATA Pursh (DC. pr. III. p. 361.)

Est probabiliter varietas tantum Cl. Carolinianae, quae Cl. Caroliniana sensim sensimque in Cl. Virginicam abiit: Vide Asa Gray l. c. ad adnotat. ad Cl. arcticam.

2. Cl. ARCTICA Adams var. *megarhiza* A. Gray l. c.

Foliis caulinis lanceolato-spathulatis s. lin.-spathulatis b. attenuatis quasi petiolatis; racemo intra folia subsessili (an semper?) Cl. megarhiza Parry in litt.

Hab. in summis alpinis in regione nivea in the Rocky mountains.

10. SPRAGUEA Torr.

(Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 10 Sp. 1 Californica.

1. SP. UMBELLATA Torr. (Walp. Ann. V p. 8.) — Hook. bot. mag. tab. 5143.

11. MONOCOSMIA Fenzl.

(Walp. R. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 11.:

Species 1 Chilensis.

1. M. VERRUCOSA Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 79.
In prov. Colchagua ad aquas. (Ph.)

12. MONTIA L.

(DC. pr. pr. III p. 362. — Walp. Ann. V p. 9.)

Benth. et Hook. l. c. p. 158. n. 12.:

Species 1 in utriusque orbe.

1. M. FONTANA L. (DC. pr. III. p. 362.) — Agardh theor. tab. 25. f. 11. (germinis sect.)

15. (5196.) LEWISIA Pursh.

(Walp. Rep. V p. 790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 159 n. 15.:

Species 1 in America bor.-occidentali crescens.

1. L. REDIVIVA Pursh. Fl. Am. (Walp. Rep. V p. 790.) — Bot. mag. 1863 tab. 53[illegible]
America bor.-occ. California.

WALPERS.

ANNALES BOTANICES

SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. III.

AUCTORE

Dr. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1869.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematicae** [be]treffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unte[r d]er Adresse: **Dr. C. Müller** in **Berlin** Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

Tribus II. *REAUMURIEAE* (Sem. undique longe pilosa.)

3. **HOLOLACHNE** Ehrenb. (1) 4. **REAUMURIA** L. (ad 10.)

Tribus III. *FOUQUIEREAE.* (Petala in tubum alte connata.)

5. **FOUQUIERA** H. B. K. (3.)

1. (5484.) TAMARIX L.

(DC. pr. III. p. 95. — Walp. Ann. IV. 693.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 160 n. 1:

Species a Bungeo numeratae 51, v. veresimiliter ad normam nostram reductae vix 20 revera distinctae evaderento. Incolae sunt Europae austr. Africae bor. v. Asiae centralis et tropicae et saepe in locis maritimis salsuginosisve reperiuntur.

Generis Tamaricum spec. accuratius definiendi tentamen, Al. Bunge Dorp. 1852. p. 1—84. 4°

TAMARIX

Dispositio specierum per sectiones naturales. (Bunge l. c. p. 5.)

I. VERNALES. Racemi e gemmis ramorum lignosorum orti, praecoces, primo vere et ante ramulos foliatos v. simul c. iis evoluti. Fl. plerumque 4-meri, intermixtis nonnullis 5-meris, in paucis speciebus 5-meri.

§. 1. *Anisandrae:* Fl. 4—5-meri, stam. sepalorum numero plura.

1. T. OCTANDRA Bge. 2. T. DUBIA Bge. 3. T. ROSEA Bge. 4. T. HAMPEANA Boiss.

§. 2. *Pachybotryae:* Fl. 4-meri; stam. sepalor. numero; racemi sub anthesi tres lineas crassi aut crassiores; Styli 4 plus minusve elongati, f. majuscula.

5. T. TETRAGYNA Ehrbg. 6. T. MEYERI Boiss. 7. T. BOVEANA Bge. 8. T. BRACHYSTACHYS Bge. 9. T. SZOVITIANA Bge.

§. 3. *Macrobotrya:* Fl. 4-meri; stamina sepalor. numero; racemi elongati, stigmata 3 sessilia.

10. T. ELONGATA Led.

§. 4. *Leptobotryae:* Fl. plerumque 4-meri; stamina sepalorum numero, racemi graciles vix ultra 2 lin. crassi, ad summum bipollicares, plerumque breviores, styli rarissime 4, saepius 3; folia minuta.

11. T. TETRANDRA Pall. 12. T. KOTSCHYI Bge. 13. T. CUPRESSIFORMIS Ledeb. 14. T. PARVIFLORA DC. 15. T. CRETICA Bge. 16. T. LAXA Willd. 17. T. AFFINIS Bge. 18. T. FLORIDA Bge.

§. 5. *Macrostyla:* Fl. omnes 5-meri, stamina sepalor. numero aequalia; racemi crassi densi; styli 3 ovario longiores.

19. T. AFRICANA Desf.

II. AESTIVALES. Racemi in ramis hornotinis elongatis terminales serotini (rariss. laterales) plerumque in racemos compositos dispositi v. paniculati. Fl. semper 5-meri.

Fl. pentandri.

α. F. sessilia, semi v. omnino amplexicaulia nec vaginantia.

§. 6. *Pycnocarpae:* Caps. turgidae, ovato-pyramidatae, ultra 3 lineas longae.

20. T. GRACILIS Willd. 21. T. EFFUSA Ehrb.

§. 7. *Xeropetalae:* Pet. usque ad maturitatem fructus persistentia. Filam. semper b. filiformia disci sinubus profundioribus immersa. Caps. graciles, lanc., 2 lineas longae v. breviores.

*) racemi laterales simplices solitarii;

22. T. HOHENACKERI Bge. 23. T. JUNIPERINA Bge.

**) racemi paniculati:

24. T. CHINENSIS Lour. 25. T. ODESSANA Stev. 26. T. EWERSMANNI Presl. 27. T. PALLASII Desv. 28. T. SMYRNENSIS Bge.

§. 8. *Piptopetalae:* Petala mox peracta anthesi decidua, caps. graciles lanc. 2 lineas longae v. breviores rariss. longiores et tunc gracillimae.

a) Filamenta b. filiformi disci sinubus profundioribus immersa.

29. T. NILOTICA Ehrb. 30. T. ARABICA Bge. 31. T. INDICA Willd. 32. T. SENEGALENSIS DC. 33. T. ARCEUTOIDES Bge. 34. T. ARALENSIS Bge.

b) Filamenta b. latiore inserta glandulis disci geminatim in lobos emarginatos conniventibus, sinubus profundioribus discretis:

35. T. MASCATENSIS Bge. 36. T. GALLICA L. 37. T. MANNIFERA Ehrb.

c) Discus pentagonus minutus v. profunde 5-partitus, angulis lobisve omnino in stamina abeuntibus:

38. T. ANGLICA Webb. 39. T. ARBOREA Ehrb. 40. T. KARELINI Bge. 41. T. HISPIDA Willd. 42. T. LEPTOSTACHYS Bge. 43. T. LEPTOPETALA Bge.

β. Folia vaginantia.

§. 9. *Vaginantes:*

44. T. ARTICULATA Vahl. 45. T. USNEOIDES E. Mey. 46. T. DIOICA Roxb.

§. 10. *Pleiandrae:*

47. T. AMPLEXICAULIS Ehrb. 48. T. PASSERINOIDES Del. 49. T. PYCNOCARPA DC. 50. T. MACROCARPA Ehrb. 51. T. ERICOIDES Rottl.

Clavem specierum diagnosticam vide Bge. l. c. p. 12—16. Descriptiones specierum n. 1—51 p. 17 et seqq. l. c.

Species novae.

52. T. HISPANICA Boiss. (Sect. Macrostylae.) diagn. II. 2. p. 56.

T. viridis subglaucescens glabra cortice fusco-purpurascenti, ramis lignosis ramulos floriferos aliosque foliosos iterum ramulosos breves gerentibus, foliis arcte imbricatis e basi latiori amplexicauli triangulari-lanceolatis acutissimis punctatis, racemis densis subsessilibus axillaribus terminalibusque in ramulos pyramidatos aphyllos secus ramos lignosos vetustiores aggregatis, bracteis triangulari-lanceolatis acutis calycem aequantibus, pedicello calyce breviore sepalis oblongis obtusis quinque, petalis quinque obovato-ellipticis, disco 10-lobo, filamentis quinque basi latiori cum glandulis geminatis disci confluentibus valde exsertis, antheris lutescenti-roseis muticis, stylis tribus apice in stigmata dilatatis ovarium dimidium aequantibus, capsula . . .

Hab. ad Puerta et Guadalmena regni Jenensis Hispaniae australis cl. Blanco pl. exs. 1849. n. 340 sub T. Anglica.

53. T. NOEANA Boiss. (Sect. Pachybotryae Bge.) diagn. II. 2. p. 56.

T. glaucescens glabra, cortice purpurascenti, ramulis foliiferis numerosis tenuissimis strictis punctatis, foliis e basi latiore triangulari-lanceolatis acutis strictis punctatis minutis margine laevibus, racemis e ramis lignosis ortis lateralibus breviter pedunculatis longis, pedunculo laxe bracteato, bracteis ad florum basin linearibus acutis pedicello 3—4plo brevioribus, calycis pedicello longioris tetrameri sepalis ovatis margine scariosis, petalis obovato-ellipticis basi longiuscule attenuatis deciduis, disco breviter quadrilobo lobis retusis filamentum basi latius excipientibus, antheris exapiculatis, stylis quatuor spathulatis basi cohaerentibus, capsula calyce 2½plo longiore.

Hab. in fossis prope Bassora et Mohammera Babyloniae cl. Noë.

54. T. STRICTA Boiss. (Sect. Pleiandrae.) diagn. II. 2 p. 57

T. glauca glabra, ramis vetustis rubello-cinerascentibus, novellis tenuiter et longe

virgatis cylindricis punctatis simplicibus numerosis strictis, foliis arcte vaginantibus horizontaliter truncatis cum mucronulo laterali brevissimo angustissimis ramo adpressis, racemis laxis longiusculis sessilibus ad partem superiorem ramorum novellorum paniculatis, bracteis ovato-triangularibus cucullatis acutis brevibus, floribus sessilibus, sepalis oblongis obtusis, petalis oblongo-ellipticis obtusiusculis patulis, disci decem-lobi lobis in filamenta basi sublatiora abeuntibus, antheris apiculatis, stigmatibus tribus subsessilibus, capsulis bilinearibus.

Hab. in ditionibus Scinde et Beloutschistan ad occasum Indiae sitis cl. Stocks.

Addenda et Icones.

1. T. GALLICA L. (DC. pr. III. p. 96.) — Agardh theor. tab. 24 f. 14—15. (pistilli sect.)
2. T. PARVIFLORA (DC. pr. III. p. 97). — Fl. des serres IX. tab. 898. — Cfr. p. 105. l. c. diagn. ex schedulis Gayanis et e ramulo exsiccato stirpis in horto Hontteano cultae.
3. T. TETRANDRA. Carrière, revue hort. Paris 1855. p. 401 tab. 21.

2. (5482.) MYRICARIA Desv.

(DC. pr. III. p. 97. — Walp. Rep. II. p. 114.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 161 n. 2:

Species ad 4 inter se valde affines, in Europae v. Asiae mediae arenosis glareosisve inprimis montanis v. in alpibus crescentes.

1. M. ARMENA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 2 p. 58.

M. fruticosa ramis elongatis simplicibus rigidis virgatis glabris rubellis striatis hornotinis aphyllis ramulos foliiferos in parte inferiori frequentiores spicasque florum laterales numerosas ferentibus, foliis ad ramulos juniores densiuscule confertis sessilibus late linearibus obtusis membranaceo-marginatis erecto-patentibus ramillos juniores in axillis foventibus, spicis florum lateralibus numerosis alternis ovato-oblongis densis, rachide parte dimidio inferiori floribus destituta bracteis fere omnino membranaceis superne lineari-cucullatis laxis ad rachidis basin imbricatis rotundatis obsita, bracteis interfloralibus calycem subsuperantibus, floribus pedicello calyce breviori suffultis, calycis laciniis anguste lanceolatis herbaceis latiuscule roseo-marginatis, petalis lineari-ellipticis calyce sesquilongioribus, filamentis ad medium usque inter se coalitis.

Hab. in Armeniae valle Kassuklu cl. Huet du Pavillon et circa Erzeroum cl. Calvert.

2. M. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 120 tab. XXV.

Fruticosa, glabra, foliis linearibus v. lin.-lanceolatis sessilibus, spicis lateralibus confertis pedunculatis cylindricis obtusis, pedunculis squamosis; bracteis florem aequantibus; petalis oblongo-ellipticis sepala scarioso superantibus; capsulis erecto-patulis.

Legit Dr. Hoffmeister in montibus Himalaya.

Cohors V. GUTTIFERALES (Stam. indefinita, calyx imbricatus).

Benth. et Hook. gen. pl. I p. VIII:

Sep. 2—6, saep. 4 v. 5, rarius indefinita imbricata. Pet. sepalis isomera v. rarius plura. Stam. saep. indefinita Ovar. 3 multiloculare. rarius 2-loc. v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno, loculorum affixis.

Ordo XXV. ELATINEAE.

(Endl. gen. pl. p. 1036.)

Schnizl. Iconogr. XII. t. 219.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162:

Species ad 20, per totum fere orbem dispersae.

1. ELATINE Linn. (ad 6). 2. BERGIA Linn. (ad 14).

1. (5475.) ELATINE L.

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Rep. V. p. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162 n. 1:

Species ad 6 in temperatis subtropicisque utriusque orbis crescentes.

1. E. AMMANIOIDES Wight et Arn. pr. I. p. 41.

Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 119. (partim); Bergia ammanioides Roth nov. pl. spec. 219. — F. Mueller fr. ph. XVI. p. 147.

Caule erecto pubescente annua, stipulis fimbriolatis conspicuis, f. oppositis lanc. crebre serrulatis marg. vix glanduligeris, pseudo-verticillis multifloris, pedicellis folio multo brevioribus pubescentibus, pet. anguste lanc. calyce paulo brevioribus, staminibus 5, antheris rubris, capsula profunde sulcata 5-valvi, seminibus fuxis sublevibus curvulo-oblongis.

Ad ripas glareosas et in alveo sicco fluviorum Victoriae, Sturts Creek et secus rivulos iis adfluentes.

Herba annua digitum ad spithamam alta, caet.

2. E. PEDICELLARIS F. Muell. fr. ph. XV. p. 145. — Bergia pedicellaris, F. Muell. in Herb. Exp. Gregor.

Major, caule erecto glanduloso-puberulo annuo, stipulis conspicuis fimbriolatis, foliis oppositis lanceolatis acutis minutissime crebreque serrulatis margine glanduligeris, pedi lis praetenuibus axillaribus solitariis geminisve folia superantibus v. subaequantibus cum lyce magno quinquesepalo glanduloso-puberulis, petalis ovato-lanceolatis calycem subi uantibus, staminibus 10 v. raro paucioribus, capsula lenissime sulcata quinquevalv eminibus oblongis laevissimis fulvis.

ripas glareosas passim inundatas fluviorum Victoriae, Fitzmaurice et secus rivulis i m adfluentes.

3. E. PERENNIS F. Muell. fr. ph. XVI. p. 146. — Bergia perennis F. Muell. in herb. exp. Gregor.

Caule perennis procumbente, ramis glabris v. parce puberulis, stip. conspicuis serrato-ciliatis, f. ovato-lanceolatis oppositis minutissime crebreque serrulatis glandulosis, pedicellis axillaribus solitariis folia aequantibus v. iisdem brevioribus c. calyce glabris, petalis lanc. calycem magnum paulo superantibus, staminibus 10 v. rarius paucioribus, capsula 5-valvi vix sulcata, seminibus nigris clathratis curvato-ellipsoideis.

Ad ripas lacunar. passim inundatas oryzam sponte alentes pr. rivum Sturts Creek Austr. subcentralis. — Suffruticulus prostratus spithamaeus usque ped. caet.

4. E. TRIPETALA F. Muell. — Victoria pl. I. p. 196. — (Bergia tripetala F. Muell. Vict. Trans. II. p. 66.)

Hab. in aquis stagnantibus ad confluentem fl. Murray et Darling.

Addenda et Icones.

5. E. HYDROPIPER L. (DC. pr. I p. 390) — Agardh theor. tab. 25 f. 1. (pistilli sect.)

2. (5476.) BERGIA Linn. (Lancretia Delile).

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Ann. II. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 163 n. 2:

Species ad 14 per reg. tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersae.

1. B. DECUMBENS Planch. - Harv. thes. Cap. I. p. 15. tab. XXIV. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 116.

Caule suffrutescente diffuso glabro v. ap. setuloso opposite ramoso, f. remotis lanc. sessilibus argute serratis acutis, stipulis setaceo-subulatis ciliatis, cymulis axillaribus paucifloris foliis multo brevioribus, pedicellis floribus longioribus, sep. acuminatis mucronatisque, petalis obovato-oblongis, obtusiusculis.

Hab. Macallisberg, Burke et Zeyher (herb. Dubl.).

2. B. PEDICELLARIS F. Muell. herb. — Benth. l. c. — Elatine pedicellaris F. Muell. fr. II. p. 145. — N. Austr.

3. B. PERENNIS F. Muell. hb. — Benth. l. c. — Elatine perennis F. Muell. fr. II. p. 146. — N. Austr.

4. B. PUSILLA Benth. — Fl. Austr. I. p. 180. — Elatine verticillaris F. Muell. fr. II. p. 148. — N. Austr.

Ordo XXVI. HYPERICINEAE.

(Endl. gen. pl. p. 1081.)

Schnizlein Icon. fasc. XI. tab. 218.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 163.

Species ad 210 per regiones temperatas calidioresque totius fere orbis dispersae.

Tribus I. *HYPERICEAE:* Caps. septicida. Sem. non alata:

1. ASCYRUM Linn. (5.) 2. HYPERICUM L. (ad 160).

Tribus II. *CRATOXYLEAE:* Caps. loculicida (interd. simul septicida). Sem. alata:

3. ELIAEA Camb. (1). 4. CRATOXYLUM Bl. (Tridesmis Spach 12).

Tribus III. *VISMIEAE:* fr. carnosus, indehiscens:

5. ENDODESMIA Benth. (1). 6. VISMIA Vell. (15). 7. PSOROSPERMUM Spach (ad 12). 8. HARONGA Thouars (1).

2. (5464.) HYPERICUM L.

(DC. pr. I. p. 543. — Walp. Ann. IV. p. 357—360.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 165 n. 2:

Species ad 160 in utroque orbe late dispersae; in temperatis hemisphaerii bor. v. in montanis inter tropicos numerosiores, in temperatis australib. per paucae, in reg. arcticis antarcticisve desunt.

Genus vastum et naturale a Spachio in genere 19 infra enumerata divisum, quem tamen nimis artificialia videntur et melius pro sectionibus habenda.

Bl. in mus. bot. II. 14. genera agnovit 4:

Elodeam, *Brathydem*, *Roscynam* et *Noryscam*.

A. *Glandulae hypogynae* 3. c. staminum phalangibus alternantes:

1. *Elodea.* 2. *Elodes.* 3. *Triadenia.* 4. *Adenotrias.*

B. *Glandulae hypogenae* 0:

5. *Drosanthe.* 6. *Eremosporus.* 7. *Webbia.* 8. *Hypericum.* 9. *Olympia.* 10. *Campylopus.* 11. *Psorophytum.* 12. *Androsaemum.* 13. *Eremanthe.* 14. *Campylosporus.* 15. *Norysca.* 16. *Roscyna.* 17. *Myriandra.* 18. *Brathydium.* 19. *Brathys.*

(*Androsaemum* All.; *Brathys* Muell.; *Sarothra* L.; *Tridia* Korth.; *Receveura* Vell.)

Treviranus: Hyperici ejusque species animadversiones Bonnae 1861. 4. p. 15.

Kitaib. Add. ad fl. Hung. ed. Kan. in Linn. XXXII. p. 549 n. 1053—1064.

1. H. ADENOTRICHUM J. et Spach var. *myriotrichum* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6 p. 40.

Folia intermedia et superiora anguste linearia tota facie superiori nec margine tantum setis basi in tuberculum incrassatis obsita 8—12 lineas longa 1—$1^1/_2$ lineas lata, caetera typi.

H. myriotrichum Boiss. et Bal. Mss.

Hab. in Phrygia prope Kaiagueul Deré cl. Balansa.

2. H. ANDROSAEMOIDES Wender. — Linn. XXIX. p. 727.

Constans in horto per decennia et ex semine iterum iterumque renatum differt insuper non solum fructu ab Androsaemio, sed et habitu, foliorumque forma et structura, nominatis Hyperico Androsaemo L. et Rugeliano Kze.

3. H. APOLLINIS Boiss. et Heldr. (Sect. Drosocarpium). — Boiss. diagn. II. 1 p. 105.

[illegible] glabrum basi lignosum multicaule, caulibus basi prostratis vel ascendentibus [illegible] foliosis teretibus tenuissime 4-nerviis, foliis sessilibus ovatis oblongisve obtusis basi subcordatis inferioribus minoribus basi attenuatis omnibus glaucescentibus punctis pell[illegible] crassis paucis apicem versus obsitis praeterea secus marginem punctis nigris

adspersis, floribus terminalibus 3—5 in cymam dichotomam dispositis aliquando solitariis, bracteis oblongo-linearibus stipitato-glandulosis, calycis profunde partiti partitionibus oblongis acutis plurinerviis punctis nigris elongatis adspersis margine glandulis stipitatis strictis earum dimidia latitudine brevioribus obsitis, petalis oblongo-spathulatis calyce triplo longioribus punctis nigris aspersis, capsula tricarpellari glandulis crassis prominentibus sparsis obsita.

Hab. in rupestribus regionis inferioris et alpinae montis Parnassi ubi detexit cl. de Heldreich aest. 1852.

4. H. ASPERULOIDES Czern. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 385. — In Dagestane bor. (leg. Patritzky).

4 a. H. BAUMGARTENIANUM Schur en. pl. Transs. p. 133. (H. elegantissimum Baumg. non Crantz). — In m. Schuler pr. Kronstadt.

5. H. CALLITHYRSUM Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Espagne p. 152.

Planta perennis, glabra, caudice subrepente lignoso caules 1—2 v. plures emittente. Caules 5—8 decim. longi erecti rigidi haud angulati subsimplices in parte superiore ramos floriferos emittentes. F. viridi-glaucescentia, punctato-pellucida, venulis subopacis, subcoriacea sessilia opp., pleraque in axillis ramulis abbreviatis dense foliatis munita; inferiora late oblongo-linearia, obtusiuscula, planiuscula, b. attenuata, superiora et ramealia linearia marginibus convolutis acutiuscula; bracteae lin.-lanc. marg. integro eglanduloso. Fl. majusculi.

6. H. CHAMAEMYRTUS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1864) p. 297. — Cordill. de Bogota.

7. H. CRENULATUM Boiss. in Kotschy pl. Taur. exs. 1853. (Sect. Taeniocarpium.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 69.

H. glaberrimum rhizomate suffruticoso tortuoso ramosissimo caespitoso, ramis tenuibus saepius procumbentibus ascendentibusve foliosis simplicibus in paniculam brevem subcorymbosam 3—7 floram abeuntibus, foliis parvis sessilibus ovatis obtusissimis margine undulato-crenulatis parce pellucido-punctatis, punctis nigris nullis, bracteis minutis oblongis glanduloso-ciliatis, pedunculis glabris calyce longioribus, calycis glabri profunde partiti laciniis oblongis obtusis margine glandulis nigris brevissime stipitatis obsitis, petalis integris non nigro-punctatis calyce triplo longioribus, capsula oblonga apice attenuata rubra vittis crebris longitudinalibus percursa.

Hab. in regione alpina Tauri Cilicici Kotschy! Balansa!

8. H. CUBENSE Turcz. n. sp. l. c. p. 384. — Ins. Cuba Lind. n. 1692.

9. H. CYMBIFERUM Boiss. et Balansa (Sect. Taeniocarpium). — Boiss. diagn. II. p. 39.

H. glaberrimum glaucescens pluricaule, caulibus ascendentibus virgatis lineis 2 elevatis decurrentibus percursis nigro-punctatis, foliis subsessilibus punctis nigris sparsis et glandulis pellucidis conspersis oblongis ellipticisve obtusis inferioribus internodio sublongioribus, floribus in paniculam terminalem subpyramidatam dispositis, paniculae ramis rarius unifloris saepius subunilateraliter scorpioideis plurifloris, foliis floralibus oblongis cymbiformibus obtusiusculis, pedicellis brevissimis, bracteis anguste linearibus pedicello longioribus breviter glanduloso-ciliatis, calyce profunde in lacinias ellipticas obtusas basi subattenuatas nigro-punctatas ciliato-glandulosas fisso, ciliis regulariter pectinatis glandula nigra terminatis latitudine laciniae multo brevioribus, petalis calyce triplo longioribus parce nigro-punctatis, carpellis dorso 2 vittis glandularibus percursis praetereaque commissuras versus et ad basin glandulis inflatis transversis oblongis obsitis.

Hab. in collibus ad septentrionem urbis Ouchak in Phrygia cl. Balansa. Floret Junio.

10. H. (Brathys) DECANDRUM Turcz. n. sp. l. c. p. 389. — Quito Jameson n. 62.

11. H. DELPHICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Taeniocarpium). — Boiss. diagn. II. 1. p. 106.

H. caulibus ascendentibus erectis foliosis pilis patulis molliter tomentosis, foliis sessilibus ovatis obtusissimis basi cordatis internodio aequilongis vel brevioribus viridibus pagina superiori parcissime inferiori copiosius pilis patulis hirtis crebre et minute pellucido-punctatis nervis subtus prominulis, panicula terminali pyramidata vel corymbosa

ramis glabrescentibus, bracteis oblongis longe stipitato-glandulosis, calycis glabri profunde partiti partitionibus lanceolatis parallele plurinerviis facie non nigro-punctatis margine glandulis breviter stipitatis ascendentibus crebre denticulatis, petalis oblongis calyce triplo longioribus impunctatis vel punctis nigris paucissimis obsitis, capsula longitudinaliter vittata.

Hab. in faucibus umbrosis prope Steni ad radices montis Delphi Eubeae alt. 1500' (cl. Heldr. Aug. 1848).

12. H. FERRUGINEUM Boiss. et Heldr. (Sect. Drosocarpium). Boiss. diagn. II. 1. p. 104.

H. perenne, caulibus pluribus ascendentibus teretibus superne subancipitibus virgatis duris simplicibus foliosis apice breviter corymboso paniculatis, foliis oblongo-lanceolatis rigidis erecto-patulis coriaceis opacis epunctatis pagina superiori glaucis nitidis inferiori cinnamomeo-ferrugineis obtusiusculis sessilibus inferioribus basi rotundatis superioribus subcordato-amplexicaulibus, racemis sub 4 oppositis cum flore in dichotomia, bracteis lanceolatis acuminatis strictis glandulis basin versus longe stipitatis obsitis, calycis partitionibus lanceolatis acutis elevatim 3—5 nerviis punctis nigris magnis sparsim obsitis glandulis breviter stipitatis ascendentibus denticulatis, petalis calyce triplo longioribus punctis nigris adspersis margine parce stipitato-glandulosis, capsula tricarpellari glandulis pellucidis sphaericis prominentibus adspersa.

H. spigeliaefolium olim in litt.

Hab. in pinetis regionis inferioris montis Olympi Thessali supra Metochi (Heldr. Julio 1851).

13. H. FRAGILE Heldreich et Sartori (Sect. Taeniocarpium). Boiss. diagn. II. 1. 108.

H. totum glaucum minutissime papilloso-leprosum caudice lignoso crasso caules numerosos nanos filiformes caespitosos flexuosos simplices fragillimos obsolete tetragonos edenti, foliis minimis subsessilibus approximatis bifarie subimbricatis ovatis obtusis basi rotundatis vel subcordatis carnosis subenerviis pellucido-punctatis margineque praeterea punctis nigrescentibus marginatis inferioribus diminutis remotis, floribus 3—5 in cymam terminalem confertis pedunculo calyci aequilongo suffultis, bracteis ovato-triangularibus margine breviter stipitato-glandulosis, calyce fere ad basin usque in lacinias lineari-lanceolatas acutas valide trinervias partito, glandulis ad utrumque marginem laciniarum 3—5 remotis stipite crassiusculo lacinia dimidia paulo breviori suffultis, petalis lineari-oblongis eglandulosis calyce plus duplo longioribus, capsula chartacea tricarpellata longitudinaliter crebre vittulata.

Hab. in fissuris rupium faucis Steni montis Delphi Eubeae alt. 1800'. (Detexit Oct. 1848 cl. Sartori.)

14. H. GRACILE Boiss. (Sect. Taeniocarpium.) Diagn. II. 5. 70.

H. caulibus ascendentibus simplicibus teretibus gracilibus breviter tomentellis, foliis supra virentibus minute papillosis subtus canescentibus tomentellis basi sessilibus subcordatis, oblongo-ellipticis vel elliptico-lanceolatis inferioribus obtusis internodio longioribus superioribus acutiusculis dissitis omnibus non pellucido-punctatis, margine autem seriatim nigro-punctatis, panicula terminali composita ovata ramis erecto-patulis, bracteis bracteolisque lanceolatis glanduloso-serratis eis pedicellos aequantibus, calycis glabri ad basin usque partiti laciniis lanceolato-linearibus acutiusculis dorso impunctatis serratis serr[illegible]aris ascendentibus glandula nigra terminatis, petalis calyce triplo longioribus apice nig[illegible]-punctatis, capsula longitudinaliter glanduloso-vittata.

[illegible]ab. ad Gülek Boghas Tauri Cilicici Kotschy, Balansa, ad Bouloukli prope Mersina Cili[illegible]e Balansa. Fl. Junio.

15. [illegible] GYROPODIOIDES Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862) XVIII. l. c. p. 296.
[illegible]s de Bogota.

16. H. LYSIMACHIOIDES Boiss. et Noë (Sect. Taeniocarpium). Boiss. diagn. II. 1. 106.

H. glabrum caudiculis repentibus, caulibus erectis foliosis simplicibus obscure binerviis in paniculam brevem pyramidatam abeuntibus, foliis pallide glauco-virentibus parcissime pellucido et nigro-punctatis sessilibus basi attenuatis marginibus utrinque inter se conjunctis subamplexicaulibus infimis oblongis superioribus lineari-lanceolatis longioribus angustioribusque acutis margine subrevolutis, paniculae ramis subtrifloris, bracteis linearibus strictis, calycis profunde partiti partitionibus lanceolatis acutis facie impunctatis glandulis crassis nigris sesselibus margine crebre denticulatis, petalis obovatis calyce quintuplo majoribus versus partem superiorem nigro-marginatis.

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae versus Mendeli. (Legit cl. Noë Maio 1851. Fl. Maio.)

17. H. MACEDONICUM Boiss. et Orph. (Sect. Drosocarpium.) Boiss. diagn. II. 6. 38.

H. glabrum viride erectum superne laxe paniculato-corymbosum, foliis subcordatis oblongis acutis sparsim nigro et pellucido-punctatis, bracteis sepalisque lanceolatis trinerviis maculis nigris elongatis adspersis margine ciliis eglandulosis eorum latitudine saepe longioribus obsitis, petalis nigro-punctatis margine fimbriatis, capsula glandulis serialibus conspersa.

Hab. in regione superiori montis Korthiati Macedoniae cl. Pr. Orphanides. Fl. Julio.

17a. H. MUSCOIDES Ph. n. sp.
Linn. 33. p. 31. — Chili ad vulcanum de Oxorno (Cox).

18. H. JUSSIAEI Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 297. Cordil. de Bogota.

19. H. PIMELIOIDES Pl. et Lind. — Pl. et Tr. l. c. 297.
Prov. Ocanna Novae Granatae (Schlim 243).

20. H. PLATYPETALUM Turcz. Bull. Mosc. 1863 n. sp. — Quito.

21. H. POLYPHYLLUM Boiss. et Bal. (Sect. Taeniocarpium.) Boiss. diagn. II. 5. 68.

H. perenne glaberrimum glaucescens multicaule, caulibus e basi suffrutescenti ascendenti erectis elatis simplicissimis dense foliosis foliorum nervo medio decurrenti elevatim lineatis caeterum teretibus tenuibus virgatis, foliis elliptico-linearibus obtusis sessilibus integerrimis pellucido-punctatis praetereaque marginem versus sparsim nigro-punctatis strictis decussatis parium intervallo sublongioribus, panicula terminali brevi opposite ramosa pauciflora ramo centrali ad florem solitarium aliquando reducto subinde cymosa, floribus subsessilibus, bracteis breviter lanceolatis acutis, calycis glabri profunde partiti laciniis ovatis breviter mucronatis acutis margine sub lente crenulatis parce nigro-punctatis, petalis calyce 3—4plo longioribus integris nigro-punctatis, capsula. . . . .

Hab. ad Tschaousli prope Mersina in Cilicia littorali cl. Balansa. Florere incipit Junio.

22. H. RACEMULOSUM (Brathys) Turcz. Bull. Mosc. 1863 1 p. 580. — Peru (Matthews 1611.)

23. H. ROCHELII Griseb. et Schenk. — Heuff. en. pl. Ban. Temesiensi in Verh. d. bot. Z. V. Wien 1858 p. 80. — H. Richeri Roch. non Vill. — Ad therm. Herculis.

24. H. SABINAEFORME Trevir. in Hyper. animadv. ann. 1861. p. 15. — Ann. sc. nat XVIII. 296. — Nova Granata, prov. de Tunja (Linden 1328).

25. H. (Euhypericum, Drosocarpium) SAMPSONI Hance n. sp. Seem. j. bot. III. 379. — In ripis inundatis pr. Lunpo, in prov. Kanton (Sampson).

26. H. SCABRELLUM Boiss. (Sect. Taeniocarpium.) Boiss. diagn. II. 5. 69.

H. perenne totum pube brevissima scabridum glaucescens, caulibus ascendentibus tenuibus virgatis parte inferiori ramulos filiformes saepe edentibus, foliis oblongis obtusis sessilibus pellucido-punctatis sparsim nigro-punctatis internodio plerumque brevioribus, paniculae terminalis ovatae compositae multiflorae ramis patentibus, bracteis oblongis linearibusve obtusiusculis glanduloso-fimbriatis, pedunculis calyce subbrevioribus, —dis

profunde partiti laciniis lanceolatis acutiusculis glanduloso-serratis serraturis ascendentibus, corolla calyce triplo longiori non nigro-punctata, capsulis vittis longitudinalibus percursis.

Hab. in Tauro ad fontes Cydni alt. 5000′ cl. Kotschy.

26a. H. PSEUDO BRATHYS Turcz. Bull. Mosc. 1863. (n. sp.) — Venez. prov. Merid. (Jameson no 60.)

27. H. SCABRUM Linn. var. laeve Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 7.

Planta humilior, caules tota longitudine laevissimi caeterum omnia speciei. Calycis partitiones in hac specie ludunt ovatae vel oblongo-lanceolatae denticulatae cum vel absque glandulis nigris.

Hab. in Mesopotamia inter Suerek et Diarbekir (Kotschy No. 141), in vineis Cappadociae prope Karput (cl. Noë).

28. H. SEBASTEUM Boiss. et Noë (Sect. Taeniocarpium). Boiss. diagn. II. 7. p. 107.

H. glabrum glaucum caulibus ascendentibus simplicibus vel ramosis teretibus obscure 4 nerviis valde foliosis, foliis lineari-subulatis revolutis sessilibus erectis obtusiusculis punctis glandulosis adspersis, axillis fasciculos foliorum edentibus, paniculae terminalis angustae ramis abbreviatis subunifloris, bracteis triangularibus integris, calycis profunde partiti partitionibus oblongis longitudinaliter 3 nervis vittiformibus percursis margine denticulis triangulari-elongatis latitudine sua dimidia brevioribus apice glanduliferis crebre obsitis, petalis calyce quadruplo longioribus obovatis apice glanduloso-denticulatis.

Hab. in subalpinis Anatoliae prope Sivas. (Legit cl. Noë Junio 1852.)

29. H. STENOPETALUM Turcz. Bull. lc. (Brathys) n. sp. — Venezuela (Funk et Schlim n. 1139).

30. H. THYMOPSIS Boiss. (Sect. Taeniocarpium.) Boiss. diagn. II. 1. p. 109.

H. basi suffrutescens, caulibus tenuibus erectis simplicibus numerosis foliosis glandulis papillosis apice saepe ramosis asperis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis obtusis glandulis subprominentibus aspersis, axillis inferioribus fasciculos foliorum juniorum edentibus, floribus paucis in cymas dichotomas terminales dispositis, bracteis linearibus abbreviatis, calyce carnosulo glabro ad 2—3 usque in lacinias triangulares obtusas margine incrassatas nervo crasso percursas partito, petalis calyce triplo longioribus oblongo-spathulatis margine glandulis paucissimis sessilibus obsitis, ovario tricarpellari vittis longitudinalibus percurso, stylis elongatis.

Thymopsis aspera Jaub. et Spach III. pl. Or. tab. 37 (bona exceptis petalis quae nimis brevia exhibentur et calyce qui ad tertiam partem usque fissus depictus fuit).

Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher).

31. H. THYMBRAEFOLIUM Boiss. et Noë (Sect. Taeniocarpium). Boiss. diagn. II. 1. 107.

H. glabrum subpapillare basi suffrutescens multicaule caulibus basi ascendentibus densiuscule foliosis teretibus glandulis rubris sparsis asperis, foliis linearibus abbreviatis arcte revolutis mucronatis punctis glandulosis asperulis, axillis valde fasciculigeris, paniculae terminalis angustae ramis abbreviatis paucifloris, bracteis triangulari-lanceolatis glandulis nigris sessilibus paucis marginatis, calycis profunde partiti laciniis lanceolatis acutis longitudinaliter nervoso-vittatis glandulis nigris sessilibus crebris marginat[illegible], petalis calyce triplo longioribus apice glanduloso-denticulatis.

[illegible]. in subalpinis Cappadociae prope Kharput ubi legit Junio 1852 cl. Noë.

32. [illegible] TRICHANTHUM Boiss. et Spruner (Sect. Drosocarpium). Boiss. diagn. II. [illegible] p. 105.

[illegible] glabrum caudiculis horizontalibus duris, caulibus ascendentibus abbreviatis dense folio[illegible] teretibus nervis 4 vix prominulis, foliis minutis sessilibus basi rotundatis vel subcord[illegible] obtusis vel acutiusculis coriaceis impunctatis utrinque glaucis, panicula terminali

brevi cymosâ e ramis 2—4 oppositis dichotomis cum flore in dichotomiâ constanti, bracteis lanceolatis calycisque partitionibus oblongis nigro-punctatis margine ciliis tenuissimis flexuosis eglandulosis earum diametro longioribus copiosissime obsitis, petalis nigro-punctatis calyce plùs duplo longioribus margine fimbriato-ciliatis.

Hab. in monte Velugo Aetoliae (Tymphresto veterum) ubi detexit anno 1842 amicissimus Spruner.

33. H. URALUM Hamilt. var. ELONGATUM Rgl. Ind. sem. h. bot. Petr. 1855. Forma elongata, foliis floribusque duplo minoribus.

34. H. n. sp. Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 386. — Prov. Merida (Funk et Schlim n. 1459).

Addenda et Icones.

35. HYPERICUM ANGLICUM (Bert.) Babington in Ann. of natur. hist. 1855. (ser. II.) vol. 15. p. 92—95.

36. H. LARICIFOLIUM Juss.
Wedd. Fl. And. II p. 271. — H. laricifolium et acerosum Choisy. (DC. pr. 553.) *β.* var. *acerosum* Wedd. lc. — H. acerosum H. B. K. — N. Granata; Quito; Peruvia. In Cordill. altiss.

37. H. MUTISIANUM H. B. K.
Wedd. lc. p. 272. — H. Mexicanum DC. pr. I. 554. H. resinosum Benth. pl. Hartw. 165. — N. Granata in Andib. 7000—10000′ —

38. H. OBLONGIFOLIUM Choisy. (DC. pr. I. 545.) Hook. bot. mag. tab. 4949. Nepal, Himalaya.

39. H. RICHERI Vill. (DC. pr. I. 552.) Agardh theor. t. 24. f. 13. (germinis sect.)

40. H. STRUTHIOLAEFOLIUM Juss. (DC. pr. I. 553.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 293.
α. genuinum. — *β. congestiflorum.* — *γ. compactum.* — *δ. strictum.* — *ε. gracile.* — Nova Granata. — Wedd. l. c. p. 240.
var. *β. congestiflorum* Tr. et Pl. ms. — H. pseudobrathys Turcz. pr. p.
var. *γ. confertum* Tr. et Pl. ms. — H. pseudobrathys Turcz. pr. p.
var. *δ. strictum* Choisy. — H. strictum H. B. K.
var. *ε. gracile* Tr. et Pl. — H. struthiolaefolium var. minutum Choisy.
N. Granata; var. *β.*—*δ.*; Chili usque ad niv. aeternam adscendens.

41. H. THESIIFOLIUM Triana et Pl. ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 269. —
H. H. thesiifolium, indecorum, uliginosum, silenoides, tarquense et multiflorum H. B. K. — H. Canadense var. minor Choisy. (DC. pr. I. p. 550). — N. Granata et Bolivia in Andib. —

42. H. UNDULATUM Schousb. Babington. in Seem. J. of bot. 1864 p. 97. tab. 16. (H. quadrangulum *ε* undulatum Choisy. in DC. pr. I. 548.)

(5464.) **NORYSCA** Spach.

(Walp. Ann. IV. 357. 359).

43. NORYSCA NERVOSA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 515.

F. sessilia nunc amplexicaulia, cordato-ovata breviter acuminata (juniora lanceolata), subt. albida costulis arcuato-erectis, 2½ pollic. longa 1½ lata; cyma laxa terminalis pauciflora, bracteae lanc.-lineares, sep. lanceolata acuta, 4 lin. — Hypericum Choisy in Zoll. cat. p. 151. — Java in monte Waliran, 5000′.

Tribus II. *CRATOXYLEAE:* Caps. loculicida interd. simul septicida. Semina alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radicula longiores.

3. ELLAEA Camb. (1) 4. CRATOXYLON Bl. (ad 12).

4. **CRATXYLON** Bl. (Ancistrolobus Spach) (5472.)

(Walp. Ann. IV. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 166 n. 4:

Species ad 12 in Asia trop. crescentes. Tridesmis Spach (Walp. Ann. IV. 363.) parum differt petalis b. squamula appendiculatis et ovulis numerosioribus.

1. CR. (Ancistrolobus) BIFLORUS Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 580. — Ind. or. Wall. n. 4830.

2. CR. CUNEATUM Miq.-Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 517.
Ramuli tetragoni juveniles compressi, f. opposita brevi-petiolata e b. cuneata obverse oblonga acuminata nunc sublanceolata coriaceo-pergamacea glabra, subtus obscure punctata 2—3 poll. longa; paniculae terminales. —'Sumatra pr. Loeboe Sikeppeng. Nimis incertum: Ceratoxylon Blancoi Bl. — Hypericum olympicum Blancoi Fl. Fil. p. 613.

3. CR. LANCEOLATUM Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. I. 500. — Sumatra or. (Teysm.)

4. CR. MICROPHYLLUM Miq. (n. sp.) lc. — Bangka. (T.)

5. CR. (Tridesmis) PENTADELPHUS Turcz. lc. — Java Horsf.

6. CR. (Ancistrolobus) POLYSTACHYUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863 p. 579. — Sumatra Banca (Horsf. 120).

(5470.) **ANCYSTROLOBUS** Spach.

(Spach in Ann. sc. nat. II. 352. t. 6.)

Benth. et Hook. = Cratoxyli sectio.

1. ANCYSTROLOBUS BREVIPES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 382. — Singapore Lobb n. 485.

2. A. FLORIBUNDUS Turcz. n. sp. Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 382. — Luzon (Cum.)

3. A. GLAUCESCENS Turcz. n. sp. lc. p. 383. — Singapore Lobb. n. 419.

4. B. MICRADENIUS Turcz. n. sp. lc. — Ins. Philipp. Bohol. (Cum. n. 1822.)

Tribus III. * *VISMIEAE:* Fructus carnosus, indehiscens:

5. ENDODESMIA Benth. (1). 6. VISMIA Vell. (ad 15). 7. PSOROSPERMUM Spach (ad 12). 8. HARONGA Thouars (1).

6. **VISMIA** Vell. (Acrossanthes Presl.) (5466)

(DC. pr. I. p. 542. — Walp. Ann. II. p. 188.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 166. n. 6:

pecies ad 15, una in Africa trop. occ., caeterae in America calid re crescentes.

1. SMIA ALTERNIFOLIA Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1863. I. p. 579. — Sumatra nca (Horsf. 18).

2. V. GUTTIFERA Salzm. (n. sp.) Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 382. (Blanchet n. 3520.)

3. V. LAEVIS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862). p. 303.
In silvis m. Quindio et prov. Antioquia.

4. V. VIRIDIFLORA Duchass. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 302.
V. guianensis Seem. (non Choisy). — V. glabra Griseb. (non R. et P.) — Panama (Seem. n. 466.)

7. PSOROSPERMUM Spach. (5467.)

(Walp. Ann. II. 189.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164 n. 7:

Species ad 12 omnes in Afr. trop. et Madagascaria crescentes.

1. PSOROSPERMUM LEONENSE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Sierra Leone (Purdie.)

2. P. NILOTICUM Kotschy in litt. Beitr. Fl. Aeth. I. p. 235. — Pr. Fadoga in Fasoghlu.

4. EUCRYPHIA Cav. (5403.)

(DC. pr. I. p. 556.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164:

ab auctorib. plerisq. Hypericineis adcita, diff. stip. interpetiolarib. f. in specieb. Chilensib. serratis pinnatisve, ovulis pendulis seminib. albuminosis. Caps. omnino Cunoniearum ad quas monente Planchonio verisimileter referenda est, etsi a typo paulum diversa staminib. ut in Belangera multis hypogynis.

1. EUCRYPHIA MILLIGANI Hook. f.-Hook. fl. Tasm. I. tab. VIII.
Foliis (parvis) late lineari-oblongis retusis emarginatisve. (Gunn. 1034).
Hab. Macquarrie Harb. and Mt. Sorrell. (Dr. Milligan) Franklin Riv. (Gunn.)
Species multo minor et magis alpina quam E. lucida, sed illi valde affinis.

Ordo XXVII. GUTTIFERAE.

(Endl. gen. pl. 1024.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 168:

Species ad 230, omnes inter tropicos vigentes maxima part in America et in Asia, pauci in Africa indigenae.

Tribus I. *CLUSIEAE* Caps. septicide dehiscens caet.:

1. CLUSIA L. (ad 60). 2. RENGGERIA Meisn. (2). 3. RENGIFA P. et Endl. (3). 4. HAVETIA H. B. K. (1). 5? PILOSPERMA Planch. et Triana (1). 6. HAVETIOPSIS Planch. et Triana (3). 7? CLUSIELLA Planch. et Tr. (1). 8. BALBOA Pl. et Tr. (1). 9. CHRYSOCHLAMYS Poepp. et Endl. (12). 10. TAUOMITA Aubl. (20)

Tribus II. *MORONOBEAE* Stylus elongatus; Bacca indehiscens, cotyledonibus nullis.

11. SYMPHONIA L. (6). 12. MONTROUZERIA Pancher (12). 13. MONOROBEA Aubl. (1). 14. PLATONIA Mart. (2). 15. PENTADESMA Sabine (1).

Tribus III. *GARCINIEAE.* Stigma sessile v. stylo breviss. cotyledonib. nullis v. minutissimis.

16. GARCINIA L. (ad 36). 17. XANTHOCHYMUS Roxb. (3). 18. RHEEDIA L. (19). 19. OCHROCARPUS Thouars (4).

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE:* Fr. carnosus rarius dehiscens (Cotyled. crasso.-carnosae, conferruminatae vel separabiles, radicula brevissima).

20. CALOPHYLLUM L. (ad 25). 21. KAYEA Wallich (4). 22. MESUA L. (3). 23. MAMMEA Linn. (5).

Tribus V. *QUIINEAE:* Cotyled. crassae, distinctae, radic. brevissima.

24. QUIINA Aubl. (ad 12).

Scripserunt nuperrime de Guttiferis: I. Miers in Linn. Trans. XXII. p. 81—112. c. tab. I: On the nature of the outer fleshy covering of the seeds in the Clusiaceae, Magnoliaceae etc. — Miquel in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. VII. p. 208—9: Observationes de Clusiaceis. — Planchon et Triana Memoire sur la fam. des Guttifères: Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 306—376. tab. 15—18. et XIV. p. 226—367. et XVI. (1861) p. 263—308 tab. 15 et 16. Planchon et Triana Bull. de la soc. bot. Fr. 1861 p. 66. p. 96.

Conspectus diagnosticus.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) lc. p. 313.

Fl. diclines, saepius polygamo dioici. Petala libera (fere semper) hypogyna. Placentatio axillaris v. basilaris. Semina exalbuminosa. Folia opposita, decussata. Partes diversae resinifluae.

Tribus I. *CLUSIEAE.*

Capsulae plurivalves, valvis navicularibus columellam angulato-alatam nudantibus Stigmata radiata distincta. Placentatio axilis. Embryonis tigella (vulgo radicula) cylindracea v. fusiformis, maxima;

cotyledones minutae, sed foliiformes. — Sectio tota Americana. Arbores v. frutices interdum scandentes, frequenter pseudo-parasitici.

Subtrib. A. *EUCLUSIEAE.*

Ovarii loculi pluriovulati.

Calyx 4—5 phyllus. Petala 4—8. Stamina indefinita, capsulae polyspermae endocarpio non cartilagineo. CLUSIA L.

Calyx 10-phyllus. Pet. 5—6. Stam. indefinita. Anth. connectivo cuspidatae. Staminodia (fl. masc.) in corpus anantherum centro floris concreta. OXYSTEMON Pl. et Tr.

Calyx 10-phyllus. Pet. 5—6. Stam. subdefinita (18—20) Antherae muticae. Staminodia 4—5 in corpus apice antheris abortivis obsolete ornatum concreta. COCHLANTHERA Choisy.

Calyx 4—5-phyllus. Pet. 4—5. Stamina plura, concreta. Antherae loculis pluribus, sacciformibus, apici filamenti cupulaeformi b. affixis. POLYTHECANDRA Pl. et Tr.

Calyx 5-phyllus (multi bracteatus). Pet. 5—10. Stamina plurima, in massam conicam concreta. Antherae lineares, biporosae. Capsulae endocarpio (ubi noto) cartilagineo. ARRUDEA Camb.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5, sepalis alterna, aestiv. convoluta. Staminodia (fl. femin.) in cupulam concreta, dimorpha, marginalia resiniflua, cupulata. Ovar. 5 loculare. Ovula plurima, horizontali-descendentia. CLUSIELLA Planch. et Tr.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5. Androcaeum (fl. masc.) e b. tumida staminodiis glandulosis concretis obsita columnare, ap. antheriferum. Antherae biloculares. Staminodia (fl. foem.) anantbera, in annulum hypogynum concreta. ANDROSTYLIUM Miq.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5, partim sepalis opposita. Stamina (fl. masc.) indefinita v. definita in massam conferta (non vere coadunata). Anth. biloculares, loculis bilocellatis biporosis. Capsulae endocarpio cartilagineo (an semper?) QUAPOYA Aubl. partim.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stam. (fl. masc.) 5—10, receptaculo columnaeformi inserta in orbem radiatum horizontalem disposita. Antherae biloculares birimosae. Staminodia (fl. fem.) 5, hypogyna, antherae vestigium exhibentia. RENGIFA Poepp. (Quapoyae sp. Aubl.)

Calyx 4-phyllus, foliolis decussatis, petala 4 non decussata, saepius sepalis alterna. Stamina (fl. masc.) 5—6, monadelpha. Antherae biloculares bivalves. BALBOA Planch. et Tr.

Calyx 4-phyllus foliolis decussatis. Pet. 4 decussata. Filamenta b. ventricosa. Stam. (fl. masc.) 8—12 triseriata. Anth. cuneatae biloculares birimosae. OEDEMATOPUS Planch. et Tr.

Calyx et corolla praecedentis. Stamina (fl. masc.) 4, b. dilatata confluentia, Antherae ovatae biloculares bivalves. Staminodia (fl. foem.) 4. HAVETIOPSIS Pl. et Tr.

Cal. et cor. praecedentis. Staminodia (fl. fem.) in cupulam concreta. Stamina in loculo singulo 2 arillodio pileiformi ornata, resupinato-pendula, rhapha extrorsa: PILOSPERMA Pl. et Tr.

Calyx et corollae praecedentis. Stamina 4, sepalis alterna. Antherae sessiles, 2-loculares. Semina in loculo singulo 2, suspensa, arillo arillodioque ornata, semiana[illegible]opa, hilo lineari ventrali, rhaphe introrsa. HAVETIA H. [illegible] K.

Subtrib. B. *TOVOMITEAE.* — Ovarii loculi 1-ovulati.

Semina arillo sacciformi, dorso pervio inclusa. CHRYSOCHLAMYS Poepp. [illegible]

Sem. exarillata, tegumento externo carnoso venosa. TOVOMITA [illegible]

Tribus II. *MORONOBEAE.*

Aestivatio calycis quinconcialis, corollae contortae. Stylus 5-fidus divisuris ap. foveola minuta stigmatosis. Ovula in loculis ovarii plura. Bacca corticosa, indehiscens, oligo-v. polysperma. Embryonis tigella maxima, cotyledones nullae.

Stam. in tubum lagenaeformem inferne longe concreta, superne pentadelpha. Discus cupuliformis staminum basim extus cingens. Bacca oligosperma. Semina extus tomentosa. MORONOBEA Aubl.

Stam. et discus Moronobeae. Bacca polysperma. Semina laevia. CHRYSOPIA Thouars.

Stam. a b. pentadelpha glandulis disci 5, phalangibus interjectis. Filamenta plana concreta. Antherae liberae. Bacca oligosperma. MONTROUZIERA Pancher.

Stamina inferne breviter pentadelpha glandulis 5 phalangibus interpositis. Filam. longe libera. Antherae liberae. Bacca oligosperma. Seminum testa glabra. PENTADESMA Don.

Stamina praeced. Baccae loculi 1-spermi. Seminum testa tomentosa. PLATONIA Mart.

Tribus III. *GARCINIEAE.*

Ovarium 2-pluriloculare, loculis angulo interno 1-ovulatis. Stigmata in discum concreta. Baccae loculi 1-spermi. Sem. exarillata. Embryonis tigella maxima, cotyledones minutae v. nullae.

Calyx primum clausus 2-phyllus, bivalvis. Stam. in fl. hermaphr. plura, uniseriata. Ovarium 4-locul. OCHROCARPUS Thouars.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, floris hermaphr. v. pseudo-hermaphr. 1-v. pluri-seriata. GARCINIA L.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, antheris biporosis. Staminodia (fl. fem.) ananthera. DISCOSTIGMA Hassk.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stam. pentadelpha. Ovarium 3—5 loculare, in stylum productum. XANTOCHYMUS Roxb.

Calyx 2-phyllus. Pet. 4 biseriata. Stamina (fl. hermaphroditi) subuniseriata, masc. congesta. Ovarium 2—3 loculare, in stylum brevem productum. RHEEDIA L.

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE.*

Ovarium 1—2 loculare, loculis 1—2—4-ovulatis. Ovula anatropa, e b. loculi erecta. Stylus 1. Drupa 1—2—4-locularis, 1—4 sperma v. capsula bivalvis. Cotyledones maximae, liberae v. coadunatae, tigella (radicula) minima. Stipulae O.

ar. 1-loculare, 1-ovulatum. Bacca monosperma, putamine crustaceo. CALOPHYLLUM L.

r. 1-loculare, 4-ovulatum. Stylus ap. 4-fidus. KHAYEA Wall.

r. 2-loc., loculis 2-ovulatis. Capsula bivalvis. MESUA L

var. 2—4-loc., loculis 1—2-ovulatis. Bacca corticosa 1—4-sperma endocarpio fibroso test seminum fibrosae adhaerente. MAMMEA L. (Calysaccion Wight.)

Tribus V. *QUINEAE.*

Ovarium 2—3 loculare. Ovula in loculo quovis 2 angulo interne basin versus affixa, adscendentia. Styli 2—3 distincti. Bacca exsucca, corticosa, 1—4-sperma. Semina tomentosa. Embryonis cotyledones crassae, tigella (radicula) minima. Stipulae ad 6 folii cujusvis 1—2.

Genus unicum. QUIINIA Aubl., Tul.

Tribus I. *CLUSIEAE.*

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 318 (cfr. supra).

Subtribus *A. EUCLUSIEAE* Pl. et Tr. l. c.

1. **CLUSIA** L. (5438).

(DC. pr. I. 558. — Walp. Ann. IV. 364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170. n. 1.:

Species ad 60, omnes in America trop. v. sub-tropica vigentes.

Genus a Planchonio et Triana in 16 sectiones subsectionesve bene divisum, et in subgenera 3 ad florum normam limitata colligendae videntur:

1. EUCLUSIA Planch. et Tr.: Stam. exteriora numerosa fertilia, antheris linearib. liberis, interiora sterilia in globum concreta.

2. SPHAERANDRA Planch. et Tr.: St. omnia in corpus solidum concreta, antheris in vertice inmersis adnatis v. parum prominentibus.
   Sect. *Omphalanthera, Gomphanthera, Phloianthera, Retinostemon.*

3. CRIUVA: Stam. filamenta brevia, libera v. b. pl. minus coalita. Huc referendae sectiones auctoris citati: *Cordylandra*, *Clusiastrum*, *Stauroclusia*, *Criuvopsis*, *Criuva* et *Anandrogyne.*
   (*Oxystemon* Pl. et Tr.; *Arrudea* St. Hil.; *Triplandron* Benth.; *Androstylium* Miq.; *Polythecandra* Planch. et Tr.; *Astotheca* Miers; *Quapoya* Aubl. (Xanth. Schreb.); *Cochlanthera* Choisy; *Cahotia* Karst.; Lipophyllum Miers.)

Sect. I. *EUCLUSIA* Pl. et Tr. l. c. p. 318.

1. CLUSIA ROSEA L. Planch. et Tr. l. c. p. 324.

2. CL. GRANDIFLORA Splittg. — Planch. l. c. p. 325.

3. CL. INSIGNIS Mart. — Planch. l. c.

4. CL. PALMICIDA L. C. Rich. — Planch. l. c.

5. CL. NEMOROSA G. F. W. Meyer. — Planch. l. c.

Sect. II. *OMPHALANTHERA* Pl. et Tr. l. c. p. 319.

6. CL. EUGENIOIDES Planch. et Lind.
   Planch. et Tr. l. c. p. 328. — Nova Granata, Schlim n. 934.

Sect. III. *GOMPHANTHERA* Pl. et Tr. l. c.

7. CL. GARDNERI. Pl. et Tr. l. c.
   Brasilia prov. Goyaz (Gardner n. 4098).

Sect. IV. *PHLOIANTHERA* Pl. et Tr. l. c. p. 319.

CL. **LANCEOLATA** Camb.
Planch. et Tr. l. c. p. 330. — Brasilia.

CL. **HILARIANA** Schlecht. Linn. VIII. 181.
Planch. et Tr. l. c. — Brasilia (Blanchet n. 3220).

Species florib. fem. ignotis, in sect. dubiae.

10. CL. **GAUDICHAUDII** Choisy herb., non Camb.
Pl. et Tr. l. c. p. 331. — Brasilia (Gaudich.; Spruce).

11. CL. **MICROSTEMON** Pl. et Tr. l. c. p. 331.
Rio-Uaupès (Spruce n. 2511).

12. CL. **MYRIANDRA** Pl. et Tr. l. c. p. 332.
Tavomita (?) myriandra Benth. Hook. Lond. j. of bot. II. 367. — (Walp. rep. II. 810.)
Hab. in Guiana anglica.

Spec. florib. fem. tantum notis, in sect. subdubia.

13. CL. **MINOR** L. (Planch. et Tr. l. c. p. 333—343.)

14. CL. **ODORATA** Seem. bot. of Her. p. 89.
— Pl. et Tr. l. c. — Veraguas, in vulcano Chiriqui.

15. CL. **ROSAEFLORA** Pl. et Lind. msc.
Pl. et Tr. p. 343. — Venezuela.

Sect. V. *RETINOSTEMON*

typ. *A. Gymnacron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.

16. CL. **LAURIFOLIA** Pl. et Tr. l. c. p. 344.
Nova-Granata in alt. 1300 Metr. (Triana).

typ. *B. Triplandron* Pl. et Tr. p. 320.

17. CL. **LINEATA** Pl. et Tr. l. c. p. 345.
Triplandron Benth. bot. Sulph. 73. tab. 28.
Hab. in Columbiae prov. maritimis.

typ. *C. Pentacron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.

18. CL. **DECUSSATA** R. et Pav. ms. in hb. Del.
— Pl. et Tr. l. c. p. 345. — Peruvia Rz. et P.

19. CL. **SPRUCEANA** Pl. et Tr. l. c. p. 346.
Hab. in Peruvia or. (Spruce n. 4117 sub Triplandro.)

typ. *D. Diplandron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.

20. CL. **LORANTHACEA** Pl. et Tr. l. c.
Hab. Nova Granata in silvis Chocoensibus, alt. 100 metr. (Triana).

typ. E. *Sorandron* Pl. et Tr. l. c. p. 321.

21. CL. **SEEMANNI** Pl. et Tr. l. c. p. 347.
Triplandron lineatum Seem. bot. of Her. 88. non Benth. — In sinu Chocoensi (Seem.)

typ. F. *Mesostylon* Pl. et Tr. l. c. p. 321.

22. (**CANDELABRUM** Pl. et Tr. l. c. p. 348.
. in reg. Amazonica ad R. Uaupès (Spruce n. 2431).

Sect. VI. *CORDYLANDRA* Pl. et Tr. p. 321.

23. (**FLUMINENSIS** Pl. et Tr. l. c. p. 349.
silia R. de Janeiro (Gaudich. n. 781).

24. (**ORGANENSIS** Planch. et Tr. l. c.
Rio de Janeiro in montib. (Gardn. n. 330 et 331 in hb. Deless.)

25. CL. RENGGERIOIDES Pl. et Tr. l. c.
In regione Amazonica (Spruce n. 2895).

Sect. VII. *CLUSIASTRUM* Pl. et Tr. l. c. p. 322.

26. CL. CUNEATA Benth. in Hook. Lond. j. II. 368.
Guiana Angl. et Gallica (Schomburgk n. 317).

27. CL. CRASSIFOLIA Planch. et Tr. l. c. p. 351.
In Guiana Angl., Roraima (Schomb. n. 709 in hb. mus. Paris).

Sect. VIII. *STAUROCLUSIA* Pl. et Tr. l. c. p. 321.

28. CLUSIA FLAVA L. Planch. et Tr. l. c. p. 352.
var. *α. Sloanei* l. c. p. 352.
var. *β. Brownei* l. c. p. 353.

29. CL. OVIGERA Pl. et Tr. l. c. p. 354.
Mexico (Ghiesbreght Coll. carpol. du Mus. de Par. n. 1831).

30. CL. BRONGNIARTIANA Pl. et Tr. l. c. p. 355.
Patria: Cayenne.

Species ob cor. interd. 5-meram in sect. minus typica.

31. CL. ALBA L. (Martinique, Guadeloupe).

Species in sectione dubia.

32. CL. FRAGRANS Gardn. in Hook. Lond. j. II. 334.
Brasilia in montib. (Gardn. n. 332).

Sect. IX. *CRIUVOPSIS* Pl. et Tr. l. c. p. 322.

33. CL. ACUMINATA Planch. et Tr. l. c. p. 358.
— Renggeria acuminata Seem. bot. of Her. p. 38. (Walp. Ann. IV. 364.) — Am. centr.

34. CL. AMAZONICA Planch. et Tr. l. c. 358.
In reg. Amazonica, R. Uaupès (Spruce n. 2878).

Sect. X. *CRIUVA* Pl. et Tr. l. c. p. 323.

35. CL. CRIUVA Camb. in St. Hil. I. 317 tab. 65. (ic. quoad seminis structura erronea). — Planch. et Tr. l. c. p. 359.
Brasilia, prov. Minas. Geraës et St. Paul.

36. CL. SELLOWIANA Schl. (Walp. Rep. V. 144).
Brasilia. Pl. et Tr. l. c p. 359.

37. Cl. CAMBESSEDII Planch. et Tr. l. c. p. 360.
Brasilia, R. Janeiro (St. Hil.); Minas Geraës, St. Catharina.

Sect. XI. *ANANDROGYNA* Pl. et Tr. l. c. p. 323.

38. CL. MULTIFLORA H. B. K. gen. et sp. V. 200.
Pl. et Tr. l. c. p. 361. — Nova Granata.

39. CL. ALATA Planch. et Tr. l. c.
Nova Granata, alt. 1000—1400 metr. (Triana).

40. CL. SPHAEROCARPA Pl. et Tr. l. c. p. 362.
Peruvia. (Pavon in herb. Boissier.)

41. CL. ELLIPTICA H. B. K. gen. et sp. V. 199.
Pl. et Tr. l. c. p. 363. — Andes de Loxa alt. 2000 metr.

42. CL. PAVONII Planch. et Tr. l. c.
Dillenia magnicapsula Pav. ms. — Peruvia.

43. CL. THURIFERA Pl. et Tr. l. c. p. 364.
Dillenia thurifera Pav. ms.
— Arbol del inciènso, arbre de l'encens.

44. CL. LATIPES Planch. et Tr. l. c. p. 365.
Nova Granata prov. Choco alt. 150 metr.

45. CL. PENTARHYNCHA Pl. et Tr. l. c.
Nova Granata prov. Choco alt. 1000 metr.

46. CL. PSEUDO-HAVETIA Pl. et Tr. l. c. p. 366.
Peruvia. (Pav. in herb. Boiss.)

47. CL. DUCU Benth. pl. Hartw. (Walp. Ann. I. 128.) Planch. et Tr. l. c. p. 367.
Nova Granata, prov. d'Ocaña alt. 1625 metr. (Schlim. n. 34.)

Species ob fl. fem. ignotos in sect. subdubiae.

48. CL.? HAVETIOIDES Planch. et Tr. l. c. p. 368.
(Tavomita havetioides Griseb. Westind. isl. I. 106.)
Hab. in Jamaica.

49. CL. POPAYANENSIS Pl. et Tr., l. c. p. 368.
Nova Granata prov. Popayan alt. 1500 metr. (Triana).

50. CL. CASSINOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 369.
Peruvia (Pav. in herb. Boiss.)

51. CL. MANGLE L. C. Rich. ms.
Planch. et Tr. l. c. p. 369. — Guadeloupe.
(Rich. in herb. Franqueville.)

52. CL. PSEUDO-MANGLE Planch. et Tr. l. c. p. 370.
Peruvia or. (Spruce n. 4886).

Species non satis notae.

53. CL. RUPICOLA Casaretto (Walp. rep. V. 144).
Planch. et Tr. l. c.

54. CL. ILDEFONSIA Ach. Rich. mss. (herb. Franquev.)
Planch. et Tr. l. c. Brasilia.

55. CL. SUBSESSILIS Benth. bot. Sulph. p. 72.
Planch. et Tr. l. c. p. 372. — Columbia.

56. CL. NUTANS Pl. et Tr. l. c. p. 373.
Nova Granata (Triana).

57. CL. PETIOLARIS Pl. et Tr. l. c.
N. Granata alt. 400—1000 metr. (Triana).

58. CL. RADICANS Pav. pr. p.
et Tr. l. c. p. 374. Peruvia (Pavon ex herb. Boiss.)

59. (. LEPRATA Mart. nov. gen. III. 165.
et Tr. l. c. Brasil. sept. (Martius).

60. (PSEUDO-CHINA Poepp. et Endl. g. et sp. III. 2.
uvia (Poepp.).

61. (. BICOLOR Mart. nov. g. III. p. 165.
silia sept.

Addenda et Icones.

1. CLUSIA BRONGNIARTIANA. Planch. et Tr. (cfr. supra n. 30).
Hook bot. mag. tab. 5325.
Hab. Cayenne.

2. CL. LHOTZKYANA.
Choisy in mem. de la soc. de Genève XII. p. 425 tab. I. II.

3. CL. (Arrudeopsis?) WEDDELLIANA Planch. et Triana in Scienc. nat. Ser. IV. tom. 14. p. 233.
Brasilia (Wedd. in herb. mus. Paris).

CAHOTIA Karsten.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 ad Clusiam referunt Cahotiam.)

CAHOTA gen. nov. Karsten in Linn. XXVIII. 448. — *Clusiacearum* (Endl. gen. 5439. 1.) Flores dioici. Calyx bibracteolatus bracteis oppositis minutis, 4-phyllus, sepalis decussatis persistentibus, exterioribus minoribus.

Corollae petala quinque obovata, aestivatione imbricata, sub anthesin patentia. Flores masculi. Stamina plurima, filamenta in massam hemisphaericam foveolatam arcte connata, antherae oblongae foveolis insertae, apice poris duobus dehiscentes; ovarii rudimentum nullum. Flores feminini. Ovarium liberum sessile glandulis decem carnosis in coronam connexis demum deciduis cinctum, quinqueloculare, ovula in loculis plurima axi centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa; stigma sessile peltato-conicum 5-lobum. Fructus ovoideus, carnosus, 5-locularis, capsularis, demum 5-valvis, valvis a columna centrali pentagona angulis septante solutis. Semina plurima columnae centralis faciebus biseriatim inserta, ovata, declinata, arillo carnoso cincta.

1. C. CARACHENSIS. Arbor 20-pedalis, frondosa, succo viscido, flavescente scatens; foliis decussatim oppositis lanceolatis obtusis; basi in petiolum attenuatis penninerviis coriaceis nitidis, integerrimis; floribus terminalibus, in pedicello bibracteolato solitariis vel in pedunculo communi ternis, erectis roseis; fructibus pendulis albis rubescentibus.

Crescit in provincia montuosa Trujillo reipublicae Venezuelanae, altitudine 1000 metr.

OXYSTEMON Planch. et Triana (nov. gen.).

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. p. 226.

1. OXYSTEMON NERVOSUM Pl. et Tr. l. c.
Nova Granata prov. Popayan. alt. 1150 m. (Triana.)

COCHLANTHERA Choisy.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170 sub Clusia.

Planchon et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 227. char. reform.

1. COCHLANTHERA LANCEOLATA Choisy. Guttif. de l'Inde p. 46 tab. 3.
Venezuela (Funk et Schlim. n. 714).

POLYTHECANDRA Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. bot. p. 228.

Nonne melius sectio generis Clusia, juxta sect. Gomphanthera collocanda?

1. P. SCHOMBURGKIANA Pl. et Tr. l. c. p. 229.
Guiana anglica, Roraima (Schomb. n. 633).

. SPRUCEANA Pl. et Tr. l. c.
In cultib. Amazonae et R. Negro pr. S. Gabriel de Cachoeira (Spruce n. 2251).

ARRUDEA Camb.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tab. 14 p. 230.

Char. reform. — Melius sect. generis Clusia, inter sect. Phloeanthera et Retinostemon …canda.

ARRUDEA CLUSIOIDES Camb. in St. Hil. p. 319 t. 66.
Planch. et Tr. l. c. Forsae melius Clusia Arrudea ?

ANDROSTYLIUM Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Planch. et Triana in Sc. natur. Ser. IV. tom. 14. bot. p. 238. char. reform.

ANDROSTYLIUM FOCKEANUM Miq. (Walp. Ann. II. 190). Planch. et Tr. l. c.
Genus fortasse parum a genere Clusia et imprimis a sectione Phloeanthera distinctum.

QUAPOYA Aubl. (pr. p.)

Benth. et Hook. (gen. pl. p. 1 sub Clusia.)

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. bot. p. 236.

Sect. I. *EUQUAPOYA* Planch. et Tr. l. c. p. 237.

Q. PANA — PANARI Aubl. tab. 344. (non Mart.)

Sect. II. *HEMIQUAPOYA* Pl. et Tr. p. 238.

Q. LITTORALIS Pl. et Tr. lc. p. 238.
Renggeria littoralis. Poepp. et Endl. tab. 209 B.

Sect. III. *RENGGERIA* Meisn. (Schweiggera Mart.)

Q. COMANS Pl. et Tr. l. c. p. 239.
Schweiggera comans Mart. tab. 297. II.

Species a genere Clusia exclusae. — Pl. et Tr. l. c.

CLUSIA LEUCANTHA Schlechtd. Linn. VIII. p. 186.

CL. SESSILIS Forst. pr. n. 391.

CL. PEDICELLATA Forst. l. c. n. 390.

CL. GALACTODENDRON Desv. in Ann. sc. nat. ser. II. tab. XVIII. p. 313. t. VIII. f. 2.

3. RENGIFA Poepp. et Endl. (5436/1. Suppl. II).

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 171 n. 3.)

S… cies 3 in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. XIV. (1860) p. 240.

R. …RUVIANA Poepp. et Endl.

R. …CANDENS Planch. et Tr. l. c. p. 241.
…sia Quapoya Choisy in DC. pr. I. 559.

R. …UMINATA Pl. et Tr. l. c. p. 243.
…na anglica, Roraima (Schomb. n. 999).

4. HAVETIA H. B. K. (5435.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 n. 4:

Species 1 Novo-Granatensis.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14 p. 245.

1. H. LAURIFOLIA H. B. K.
   Pl. et Tr. l. c.

5. PILOSPERMA Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 171 n. 5.:

Species 1. Nova Granatensis.

1. PILOSPERMA CAUDATUM Pl. et Tr. l. Ann. sc. nat. t. 14. p. 244.
   Nova Granata in prov. Choco. Arbor.

6. HAVETIOPSIS Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172. n. 6:

Species 8 in America trop. crescentes, Planch. et Tr. inclu *Oedematopode* Planch. et Tr. characteribus ut videtur levioris mo menti a Havetiopside separato.

Sect. 1. *EUHAVETIOPSIS* Pl. et Tr. l. c. p. 246.

1. H. MARTII Pl. et Tr. l. c.
   Havetia laurifolia Mart.
2. H. FLEXILIS Pl. et Tr. l. c. (Havetia flex. Spruce ms.)
   In reg. Amazonica secus fl. Cassiquiare (Spruce n. 3294 an. 1853—54.)
3. H. FLAVIDA Pl. et Tr. l. c. p. 247.
   Havetia flavida Benth. (Walp. rep. II. 810.)

Sect. 2. *HAVETIELLA* Pl. et Tr. l. c. p. 247.

4. H. HIPPOCRATEOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 247.!
   In Peruvia (Gay n. 1501, 1080, 95) et 1569 in herb. mus. Par.

Sect. 3. *OLIGOSPORA* Pl. et Tr. l. c.

5. H. CARYOPHYLLOIDES Planch. et Tr. l. c.
   Nova Granata prov. Antioquia in silvis.

(12.) OEDEMATOPUS Planch. et Tr.

(Benth. et Hook gen. pl. 172 sub Havetiopside.)

Ann. Sc. natur. Ser. IV. t. 14 p. 249.

1. O. OCTANDRUS Pl. et Tr. l. c. p. 250.
   Havetia octandra. Poepp. et Endl. (Walp. R. I. 393.)
2. O. OBOVATUS Pl. et Tr. l. c.
   Havetia obovata Spruce ms.
   Fl. obovatis, fl. cymosis octandris.
   In Reg. Amazonica. (Spruce n. 2803.)

3. O. DODECANDRUS Pl. et Tr. l. c. p. 251.
Brasilia prov. Bahia (Mart. Blanchet).

7. ? CLUSIELLA Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 7:

Species 1 Nova-Granatensis.

1. CLUSIELLA ELEGANS Pl. et Tr. Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14. p. 253. (species unica).
Nova Granata prov. Choco, alt. 2000 m. in silvis Andium Granatensium.

Haec planta gracilis facie, ad Myrtas et Vaccinieas quasdam nec non ad Apocyneas nonnullas refert. Astotheca? Miers ms. in herb. mus. Par.

8. BALBOA Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. Ser. IV. vol. XIV. 252:]

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 8.

Species 1 in America trop. crescens.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14. p. 252:

(Genus in honorem navigatoris celeb. Vasco Nuñez de Balboa qui primus oceanum pacificum de montibus Isthmi Panamensi detexit.)

1. BALBOA MEMBRANACEA Pl. et Tr. l. c. Species unica.
Arbor Novae Granatae, pr. San Pablo. (Triana).

9. CHRYSOCHLAMYS Poepp. et Endl. (5433/1, Suppl. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 9.

Species ad 12 in America trop. crescentes.

(Tovomitopsis Planch. et Tr. — Commirhea Miers.)
Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 255. *Char. reformatum* l. c.

Sect. *Adelphia* Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Stamina fl. masc. aequaliter fertilia, monadelpha.

1. CHRYSOCHLAMYS MULTIFLORA Poepp. tab. 211; Pl. l. c. Peruvia.

2. CHR. PACHYPODA Pl. et Tr. lc. p. 257.
Peruvia (Pavon in herb. Boiss. mixta c. praecedenti).

3. CHR. PAVONII Pl. et Tr. l. c. p. 257.
Peruvia (Pavon in herb. Boiss. c. Chr. dependente) prov. Chacapayos.

4. CHR. LAXA Pl. et Tr. l. c.
Nova-Granata, in Andibus de Bogota, alt. 600 m. (Triana.)

5. CHR. DEPENDENS Pl. et Tr. l. c. p. 259.
Nova-Granata in silvis Andium de Quindiu (Triana) Peruv. (Pavon.)

6. CHR. GOUDOTII Pl. et Tr. l. c. p. 259.
Nova-Granata, rio Lucio. (Goudot in herb. mus. Par.)

Sect. II. *Heterandra* Pl. et Tr. l. c. p. 260.

Stamina dimorpha, externa fertilia, libera, interna sterilia in corpus centrale concreta. —

7. CHR. MEMBRANACEA Pl. et Tr. l. c.
Nova-Granata, Choco et Barbacoas in silvis.

8. CHR. MYRCIOIDES Pl. et Tr. l. c.
Nova-Granata, Quindiu, alt. 1000 m. (Triana).

TOVOMITOPSIS Pl. et Tr. l. c. p. 261.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 172 ad Chrysochlamidem referunt.

Bertolonia Spreng. non Mart. — Tovomitae sp. Cambess. et alior.

1. TOVOMITOPSIS PANICULATA Pl. et Tr. l. c.; Tovomita panic. Camb. St. Hil. I. 315. tab. 64. Brasilia. R. Janeiro.
2. T. PSYCHOTRIAEFOLIA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 263.
Turrialva. Costa-Rica (Oerst. n. 4).
3. T. GLAUCA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 264.
Vulgo Coralillo. — Costa-Rica in monte Jaris (Oerst. n. 3).
4. T. CUNEATA Pl. et Lind. ms., l. c. p. 264.
Nova Granata, prov. Mariquita, alt. 2200 m. (Luden n. 1141).
5. T. COSTARICANA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 265.
Turrialva, Costa Rica (Oerst. n. 1).
6. T. NICARAGUENSIS Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 266.
Nicaragua in fl. S. Juan (Oerst. n. 2).

10. TOVOMITA Aubl. (5433.)

(Marialva Vand. DC. pr. I. 560.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 173. n. 10.

Species ad 20 in America trop. crescentes.

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV tom. XIV. p. 267.
Beauharnoisia Rz. et Pav. — Marialva, Vand. — Marialvaea Mart. — Micranthera Choisy. —

* *Calyx 2-phyllus. pet.* 4.

1. TOVOMITA GUYANENSIS Aubl. tab. 364. Marialva Guyanensis Choisy (DC. pr. I. 560) quoad syn. Aubl. non quoad diagn. pessimam.
2. T. AMAZONICA (Walp. Rep. I. 392).
3. T. FRUCTIPENDULA Don.; Pl. et Tr. l. c. p. 269. Marialva fructipendula Choisy. (DC. pr. I. 560.) quoad syn. Pav.
4. T. BRASILIENSIS (Walp. Rep. I. 392.); Pl. et Tr. l. c. Marialva Brasiliensis Mart. tab. 167. — Marialva Guyanensis Choisy (DC. pr. I. 560. non Aubl.) Fortasse serius cum F. fructipendula consociande.
5. T. SECUNDA Poepp. ms. in herb. Boiss.; Pl. et Tr. l. c. p. 271. Peruvia. Maynas in silvis (Poepp. n. 2376. et 2405).
6. T. TENUIFLORA Benth. ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 272. Ad fl. Casiquiari (Spruce n. 3301).

** *Sp.* 4 (*interna semipetaloidea*). *Petala* 4.

7. T. RICHARDIANA Pl. et Tr. l. c. p. 273. — Clusia longifolia L. C. Rich. — Micranthera clusiaefolia Choisy (DC. pr. I. 560.) quoad syn. Rich., minime quoad descr. et ic. msc.
8. T. SCHOMBURGKII Pl. et Tr. l. c. p. 274. Guiana Anglica, Roraima (Schomb. n. 143).

9. T. RUBELLA Spruce ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 276. Brasilia bor., S. Carlos ad R. Negro (Spruce 3143).

10. T. STIGMATOSA Pl. et Tr. l. c. — Arbor in Nova-Granata in regione Orinocensi, in silvis ad radices andium or. alt. 400 m. (Tr.)

11. T. NIGRESCENS Pl. et Tr. l. c. — In Guiana anglica. (Schomb. n. 901 in herb. Boiss.)

12. T. SPRUCEANA Pl. et Tr. l. c. — In reg. Amazonica ad R. Uaupes et R. Negro. (Spruce n. 2428 et n. 3554.)

13. T. WEDDELLIANA Pl. et Tr. l. c. p. 277. — Arbuscula in Bolivia sept. pr. Lareaya (Weddell ann. 1851).

*** *Sepala* 4. *Petala* 5—6.

14. T. LEUCANTHA Pl. et Tr. l. c. p. 278. — Clusia leucantha Schlchtd. in Lin. VIII. 186. — Garcinia brasiliensis Choisy Guttif. de l'Inde p. 34 excl. syn. Martii. — Rio Janeiro. (Lhotsky in herb. DC.)

15. T. MACROPHYLLA (Walp. rep. I. 372.) Pl. et Tr. l. c. p. 279. Brasilia ad fl. Panure Uaupes et Casiquiari.

**** *Sepala* 4. *Petala* 8—12.

16. T. GRACILIPES Pl. et Tr. l. c. p. 280. Brasilia sept. S. Carlos ad R. Negro. (Spruce n. 3079 ann. 1853—54.)

17. T. UMBELLATA Benth. (Walp. Rep. II. 810.) Pl. et Tr. l. c. Guiana Anglica.

18. T. PYRIFOLIA Planch. et Tr. l. c. p. 280. — In reg. Amazonica pr. R. Negro pr. de Barra. (Spruce n. 1513. ann. 1851.)

19. T. CHOISYANA Pl. et Tr. l. c. p. 281. — Micranthera clusioides Choisy mem. Guttif. p. 15 t. XI et XII? (excl. syn. L. C. Rich.) Micr. clusiaefolia Choisy (DC. pr. I. 560 pr. p. et excl. syn.) — Tovomita clusiaefolia, Don.
In Guiana gallica, Cayenne. (herb. DC.) !

20. T. LAURINA Pl. et Tr. l. c. p. 282. — In reg. Amazonica, Panure ad R. Uaupes. (Spruce n. 2431.)

Species, fl. ignotis, in sect. subdubia.

21. T. TURBINATA Pl. et Tr. l. c. p. 283. — Arbor Novae-Granatae ad portum Pacifici Buenaventura (inter Rhizophoras, Tr.).

Species non satis notae, quoad genus dubiae.

22. T.? GRISEBACHIANA Pl. et Tr. l. c. p. 284. — T. clusioides Gr. pl. Wright. Cub. fasc. I. 166. non Camb. Cuba.

23. T.? MICROCARPA (Walp. rep. I. 392). Planch. et Tr. l. c. p. 284. — In silvis Peruviae.

Species Grisebachianae et Preslianae.

24. T. CLUSIOIDES Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 166. Confer supra n. 22.

. obovatis obtusis integerrimis b. obtusiusculis (2—3 1/2-poll.) venis primariis rectis cra asculis utrinque prominulis petiolo brevi crasso; cyma terminali pauciflora foliis sup ata, pedicellis tetragonis; sep. 2 deciduis; petalis 6., staminib. plurimis, filam. super dilatatis; antherae loculis breviter oblongis lateralibus.

abitu acced. ad Cl. venosam et T. havetioidem. — Fl. albi, feminei ignoti. — „In pin pr. Monte Verde. Arbuscula" (1121).

25. T. HAVETIOIDES Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 106. — Jamaica.

26. T. PLUMIERI Gris. (n. sp.) l. c. Arbor Dominicensis Imr.

27. T. FOLIOSA Presl. Presl. symb. bot. II. p. 20 tab. 66.

Foliis lanceolatis acuminatis integerrimis, b. attenuatis in ramis sterilib. crebris, floribus paniculatis, calyce tetrasepalo, petalis obovato-subrotundis, staminib. biserialibus externis minoribus.

Hab. in Brasilia ad Rio de Janeiro.

Tribus II. *MORONOBEAE* (Choisy) Endl.

Planchon et Tr. l. c. p. 285.

Symphonieae Choisy (DC. pr. I. p. 563 excl. gen. Canella). — Flores pseudo-hermaphroditi (potius polygami) pentameri. Corollae aestivatio contorta. Ovar. pluriloculare loculis angulo interno pluri v. pauci-ovulatis. Styli 5-fidi divisurae ap. foveola minuta poriformi stigmatosae. Bacca corticosa, abortu oligosperma v. polysperma. Sem. exarillata Embryonis tigella (vulgo radicula) maxima, cotyled. nullae v. vix conspicuae.

Arbores v. frutices resinifluae. Trib. insignis, generibus pluribus singularibus, per Americam, Novam Caledoniam, Madagascariam et Africam occ. diffusa.

11. SYMPHONIA Linn f. (5441 sub Moronobea Aubl.) Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 11:

Species 6, 5 Madagascarienses, una (S. globulifera L. fil.) in Am. trop. late dispersa etiam in Afr. tropica nuper reperta, ab Aubletio cum Moronobea confusa fuit.

(Chrysopia Thou; Camb.)
Planch. et Triana Ann. sc. n. XIV (1860) l. c. p. 286.
Moronobeae sp. Aubl. — Aneuriscus Presl. Symb. I. 72. t. 48.

1. SYMPHONIA GLOBULIFERA L. fil. suppl. 302. — Willd. sp. III. 585. excluso syn. Aubl. (pr. parte) Moronobea coccinea Aubl. (pro parte) tab. 313. (Choisy in DC. p. 563). Mart. III. p. 163, tab. 287. — Grisebach. Guiana batava, Cayenne, Jamaica caet., Hoggum tree Bancroft in Hook. Journ. of bot. IV. p. 144.

CHRYSOPIA Noronha (Endl. gen. pl. 5440; DC. pr. I. 563).

Planchon et Tr. Ann. sc. 14. (1860) p. 289.

Benth. et Hook. gen. pl. I. Chrysopiam ad Symphoniam referunt.

1. CHRYSOPIA FASCICULATA Dupit. Th. (DC. pr. l. c.) Planch. et Tr. l. c. p. 289. — Madagascar.

2. CHR. VERRUCOSA. (Hilsinger et Boj. in herb. mus. Par.) Planch. et Tr. l. c. p. 290. Madagascar.

3. CHR. MACROPHYLLA Camb. mém. Ternstr. et Guttif. p. 55. tab. IV. (tab. XIX mem. Mus.) — Madagascar.

4. CHR. UROPHYLLA DCne ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 291. Madagascar (Goudot in herb. Deless).

5. CHR. GYMNOCLADA Pl. et Tr. l. c. Madagascar (Goudot).

12. MONTROUZERIA Pancher.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 12:

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 292.

Frutices Novae Caledoniae, caet.

1. M. SPHAEROIDEA Pancher; Pl. et Tr. l. c. p. 293. Arbor 5—6 metr. Novae Caledoniae in solo ferrugineo Kanalae (Pancher; Vieillard n. 181 in herb. mus. Par.)

2. M. VERTICILLATA, Pl. et Tr. l. c. Arbuscula Novae Caledoniae, in montib. dictis Yate (Vieillard, n. 182. ann. 1855—60).

3. M. CAULIFLORA Pl. et Tr. l. c. p. 294. Arbor Novae Caledoniae, in cacumine montis Bonde (Vieillard, n. 180).

13. MORONOBEA Aubl. ex. p. (5441).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 n. 13:

Species 1 v. 2 in Am. trop.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14 p. 295. (char. ref.)

1. MORONOBEA MONTANA Schlechtd. in Linn. VIII. p. 189. Planch. et Tr. l. c.
M. coccinea Aubl. Guy. tab. 313. (exclusis figur. a—j.)
M. grandiflora Choisy (DC. pr. I. 563).
Guiana gallica in silvis montanis. (Aubl.; Rich. in herb. Franqueo.)

2. M. RIPARIA Pl. et Tr. l. c. p. 296. Pentadesmos riparius Spruce ms. in hb. mus. Kew. Leuconocarpus riparius Spr. ms. in hb. DC. Arbor pulchra in reg. Orinocensi ad fl. Casiquiari (Spruce n. 3350. ann. 1853—54).

14. PLATONIA Mart. (5456).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 14:

Species 2, in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. XIII. p. 316. XIV. p. 297.

Arbores Americae austr. facie Moronobeae; baccae edules.

1. PLATONIA INSIGNIS Mart. Nov. gen. et sp. III. 169. tab. 289 et t. 288 fig. 2. — Symphonia esculenta Steud.
In silvis densis prov. Para, Marañon, Cēara, Brasiliae.

2. PL. GRANDIFLORA Pl. et Tr. l. c. p. 299. Symphonia grandiflora Choisy in herb. mus. Paris., non Rich. — In Brasilia.

15. PENTADESMA Sabine (5445).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 15:

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 300.

·bor Africae trop. occid.

1. I 3UTYRACEA Don in hort. trans. Lond. V. p. 457. et Syst. I. p. 619.
he butter or Tallow Tree of Sierra Leona (non confundenda c. Combreto butyroso
Car and the Sheabutter tree de Mungo Park, c. Bassia Parkii Don.).

Tribus III. *GARCINIEAE* (stylo brevissimo).

16. GARCINIA Linn. (5443.)

(DC. pr. I. p. 560. — Walp. Ann. IV. p. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174. n. 16:

Cambogia L.; Mangostana Gaertn.; Brindonia Thouars; Oxycarpus Lour.

Species ad 36, 7 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes.

Genus a Planch. et Tr. in sect. 6 dividitur, inter illas *Hebradendron* Grah. (Discostigma Hassk.; Terpnophyllum Hassk.; Rhinostigma Miq.).

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 324.

Arbores v. frutices Asiaticae.

Sect. 1. *Mangostana* (Gärtn.; Bl.) Pl. et Tr. l. c.

Stamina fl. masc. tetradelpha, sub rudimento pistilli. Antherae biloculares. Fructus laeves, pluriloculares. Radii stigmatici laeviusculi v. tenuiter papuloso-glandulosi, non torulosi. —

1. GARCINIA MANGOSTANA L. (DC. pr. I. 560). — Planch. et Tr. l. c. Hook bot. mag. tab. 4847. — Ins. Ind. or.
2. G. CORNEA L. (DC. pr. I. 561) — Pl. et Tr. l. c. — ? G. Massoniana Kl. fide Berg Arzneik. tab. 79 f. A. B. C. Ins. Ind. or.
3. G. SPECIOSA Wall. Pl. As. rar. III. tab. 258, ex Choisy. — Pl. et Tr. l. c. p. 326.

(? 4) G. VENULOSA Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. Pl. et Tr. l. c. p. 327. Cambogia venulosa? Blanco. — Ins. Philippinae. (Cum. n. 1124. et 2296.)

(? 5) G. LONGIFOLIA Bl. Bijdr. p. 214. Pl. et Tr. l. c. p. 328.

4. G. CELEBICA L. (DC. pr. I. 561. n. 7.); Pl. et Tr. l. c. (non G. celebica Desr. nec Choisy Guttif. de l'Ind. saltem quoad descr.).

Sect. 2. *Peltostigma*.

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 329.

Stamina fl. masc. in adelphias 4 polyandras b. in annulum confluentes distributa, ovarii rudimentum ambientia. Staminodia fl. pseudo-herm. in annulum concreta, numero indefinita, obscure pluriseriata. Antherae biloculares, birimosae. Ovarium biloculare. Stigma peltatum, discoideum, superficie rugis in centro reticulatis marginem versus radiantibus asperatum, margine repandum.

5. G. ANOMALA Pl. et Triana l. c. Khasya (Griffith in herb. DC. et Planch.) — Hook. et Th. n. 14 herb. Planch.)

Species in sectione dubia.

6. G. MULTIFLORA Champ. in Hook. Kew Gard. misc. III. 310. China. Hongkong (Champ.)

Sect. 3. *Cambogia*.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. l. c. p. 331.

Stam. fl. masc. in columnam v. supra androphorum quadratum congesta, inde specie monadelpha, raro in acervos 4 parum distinctos ibi distributa. Anth. 2 loculares, raro 4 locellatae, loculis v. locellis rimis dehiscentibus. Fl. pseudo-hermaphr. stamina (pl. m. effoeta) 1 seriata, b. in annulum angustum confluentia, subaequidistantia v. in phalanges oli andras collecta. Ovar. 4—8—12-loculare. Stigm. radiata, linearia quasi tuberculoso-... ata,

tuberculis glandulosis, discretis v. confluentibus, pl. minus regulariter biseriatis. Bacca saepe longitudinaliter sulcato-costata v. torulosa, rarius sulcis destituta.

§ 1. Antherae biloculares. St. effoeta floris pseudo-hermaphroditi subregulariter monadelpha.

8. G. CAMBOGIA Desrouss. (DC. pr. I. 561.) Planch. et Triana l. c. p. 332—337.

9. G. ZEYLANICA Roxb.; Pl. et Tr. l. c. p. 337. G. Zeylanica et G. affinis W. et Arn. Prod. p. 101.

§. 2. Antherae biloculares. Stam. fl. masc. in receptaculi processu quadrato insidentia floris pseudo-hermaphroditi b. confluentia in fasciculos 2—3—5-oligandros collecta. — Brindoniae sp. Thouars.

9. G. INDICA Choisy (DC. pr. I. 561). Planch. et Tr. l. c. p. 338—341.

10. G. COWA Roxb. (DC. pr. I. 561.) Pl. et Tr. l. c. p. 341.

11. G. LANCEAEFOLIA Roxb.; Wight Ic. tab. 103. Pl. et Tr. l. c. p. 341. — Garc. purpurea Wall. Cat. n. 4862; Choisy Guttif. de l'Inde p. 36. non Roxb. Silhet. India septemtr.

12. G. OXYPHYLLA Planch. et Tr. l. c. p. 342. — India or. (Fortasse in hort. bot. Calcuttensi.

13. G. LOBULOSA Wall. Cat. (pr. p.) nempe quoad numerum 1613 in herb. DC. — Pl. et Tr. l. c. p. 343. — G. Wallichii Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37. (pr. p.) Amherst peninsula extragan getica (Wall. n. 1613 in herb. DC)

(? 14) G. PURPUREAE Roxb. fl. Ind. II. p. 624; Pl. et Tr. l. c. p. 346. — In insulis Indiae orientalis.

15. G. PAPILLA Wight. (Walp. Ann. I. 128). Pl. et Tr. l. c.

16. G. CONICARPA Wight. Ill. p. 125 et ic. tab. 125. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

17. G. PEDUNCULATA Roxb. fl. Ind. II. p. 625. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

§. 3. Stamina fl. masculi in receptaculi productione in massam leviter 4-lobam conferta pistilli rudimento nullo. Antherae subsessiles, connectivo cubico, angulos locellis linearibus rima longitudinali dehiscentibus ornato. Stam. fl. pseudo-hermaphroditi in phalanges 4-oligandras distributa. Bacca stylib. incrassata ap. mamillata.

18. G. KYDIANA Roxb. ms. ex Wight Ic. t. 113. — Planch. et Tr. l. c. p. 347. — G. Kydia Roxb. fl. Ind. II. p. 623. — G. umbellifera Wall. Cat. n. 4864 in herb. DC. — G. Wallichii Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37 (p. p.).
In insulis Adamanensibus, unde anno 1754 introduxit in h. bot. Calcuttensi tribunus militum Alex. Kyt. (Roxb.)

Sect. 4. *Trachycarpus* Planch. et Tr. l. c. p. 348.

Fl. doici. *Masc.* Stam. in androphori tetragoni vertice congesta, inde quasi monadelpha. Antherae subquadratae. *Fem.* (pseudo-hermaphr.) St. sterilia 1-seriata, b. confluentia. Stigma subsessile, peltatum, irrigulariter lobatum, lobis tuberculatis. Drupa echinulato-muricata, 1—3-sperma. — Arbor Ceylanica.

19. G. ECHINOCARPA Thw. (Walp. Ann. IV. 365.)

Sect. 5. *Comarostigma* Pl. et Tr. l. c. p. 348.

. dioici. *Masc.* Stam. supra receptaculi processum conicum in acervum congesta qua monadelpha. Filam. brevissima. Anth. 2—3—4 loculares, introrsae, loculis rima vert ali late hiantibus. *Fem.* Staminodia (in flore nimis evoluto) non visa. Ovarium 4-locula Stigma 4-lobum, lobis inordinatim tuberculosis.

20. G. PANICULATA Roxb. Fl. Ind. or. II. 626. — Wight Ill. p. 125. et Icon. tab. 112. Arbor Ind. or. in regione subhimalayana, Silhet.

Sect. 6. *Hebradendron* (5446).

Planch. et Tr. l. c. 349.

Fl. polygamo-dioici *Masc.* Stamina plura in receptaculi processu congesta. Anth. peltatae, rima circulari dehiscentes, indeoque quasi circumscissae. *Pseudo-hermaphr.* Stam. sterilia 1-seriata, b. in annulum brevem hypogynum confluentia. Filam. gracilia; anth. effoetae biloculares. Ov. 4-loculare. Stigma sessile 4-lobum, lobis irregulariter et quasi ramoso-tuberculosis.

Arbores gummi-guttam e cortice vulnerato fundentes. Flores parvi, laterales fasciculati.

21. G. MORELLA Desrouss. (DC. pr. I. 561. n. 4.) Planch. et Triana l. c. p. 350—354. Hebradendron cambogioides Grah. in Compan. to. bot. mag. II. 199. tab. 27. — Choisy Guttif. de l'Inde p. 39.
Hab. Ceilon. (Herrmann, Konig, Moon, Walker; Thwaites caet.)

22. G. PICTORIA Roxb. Fl. Ind. II. 627. Planch. et Tr. l. c. p. 355.
Hab. adhuc non satis nota. Gummi-guttam optimam haec species procreat.

23. G. ACUMINATA Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 355. — Khasya (Griff. in herb. Planch.) Ibidem alt. 2—4000′ (Hook. et Th.); Silhet (Wall).

23 (bis). G. sp. n.? Planch. et Triana l. c. p. 356. G. elliptica Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. (p. p.) India or.

24. G. LATERIFLORA Bl. Bidr. — Planch. et Tr. l. c. p. 357. — Java (Blume; Zollinger n. 1575 et 3068).

25. G. GAUDICHAUDII Pl. et Tr.-Pl. et Triana l. c. p. 357. — Cochinchina in sinu Touranne. (Gaudich.)

26. G. CHOISYANA Wall. Cat. n. 1306, in herb. DC.-Pl. et Triana l. c. p. 358. — Hebradendron Choisyanum, Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. Tavoy, in India extra-gangetica.

27. G. HETERANDRA Wall. Cat. n. 4856. Planch. et Triana l. c. p. 359. — Hebradendron Wallichii Choisy l. c. 39. India or., Amherst. (Wall.)

Species quoad sect. dubiae.

28. G. COCHINCHINENSIS Choisy. (DC. pr. I. 561.) — Planchon et Tr. l. c. p. 359. — Cochinchina.

29. G. OBLONGIFOLIA Champ. ex Benth. — Pl. et Tr. l. c. p. 359. — Hong-kong. Seemann in bot. of the voy. of the Herald p. 368. tab. 93.

30. G. DIOICA Bl. Bidr. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Java.

31. G. JAVANICA Bl. l. c. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Fortasse mira var. G. laterifoliae Bl. — Java.

32. G BINUCAO Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. — Pl. et Tr. l. c. p. 360. Cambogia Binucao Blanco, Fl. de Filip. Inss. Philippinae.

Species novae Sundaicae.

33. G. BALICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 496. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Bali Teysmann.

34. G. BANCANA Miq. l. c. Bangka. (T.)

35. G. KLABANG Miq. l. c. — Bangka. (Teysm.)

36. G. LAMPONGA Miq. 494. Sum. austr. (Teysm.)

37. G. LATISSIMA Miq. (n. sp.) Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. Helmaheira, Teysm.

38. G. OXYEDRA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 494. — Sum. occ. (Diepenh.)

39. G. ? OXYPHYLLA Miq. (n. sp.) 495. — Sumatra occ. (Diep.)

40. G. PICRORHIZA Miq. (n. sp.) l. c. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Ceram. Teysm.

41. G. RIGIDA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 493. Sumatra occ. (Diepenh.)

Icones addendae.

42. G. MONOSPERMA Berg (Gutti). Berg. u. Schm. Off. G. IV. tab. (XXXIIId.) — Ind. or.

43. G. MORELLA Desrouss. var. *pedicellata* Hanbury: On the spec. of Garcinia which afford Gamboge in Siam. Linn. Tr. XXIV. p. 487—490. tab. 50.

44. G. MULTIFLORA Champ. (Walp. Ann. IV. 365. I.) Seemann voy. of the Herald. tab. 79.

16a. DISCOSTIGMA Hassk. (Endl. gen. Sppl. III. p. 95.)

mem. de la soc. de Genève XV. (1860.) p. 435. — Planchon et Tr. l. c. p. 361.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 174:

Discostigma ad Garciniam gen. referunt.

Sect. 1. *Eudiscostigma* Pl. et Tr. l. c.

Phalanges staminum a petalis liberae. Pistilli rudimentum (in fl. masc.) fungiforme. Staminodia (fl. fem.) 4, petalis alterna uniseriata.

1. D. ROSTRATUM Hassk. (Walp. rep. V. 145.) (Walp. Ann. IV. 366. descr. fl. masc.) — Java.

2. D.? GRANDIFOLIUM Choisy in Zoll. p. 439. tab. II. — In insula Bima pr. Javam alt. 4000'.

3. D. MERGUENSE Planch. et Tr. l. c. p. 363. Mergui Griff. — Garcinia Merguensis Wight Ill. p. 122. Ic. t. 116.

Sect. 2. *Terpnophyllum.*

Planch. et Tr. l. c. p. 363.

Terpnophyllum Thwaites (generice). Phalanges staminum petalorum b. adhaerentes. Pistilli rudimentum munitum. Staminodia fl. fem. plura, pluriseriata.

4. D. ZEYLANICUM Pl. et Tr. l. c. p. 364. — Terpnoph. Zeylanicum Thw. — Ceylon.

5. D. ACUMINATUM Pl. et Tr. l. c. — Terpn. acuminatum Thw. — Ceylon.

6. D. FEBRILE Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sumatra occ. (Diepenh.)

7. D. VITIENSE (sp. n.) Asa Gray. Unit. St. expl. exp. p. 216. t. 16.
F. subavenils; fl. (foemineis) in axillis solitariis geminisve; pedicellis bibracteolatis. Hab. Ovalau, Feejee Isl. (alt. 1500') Arbor 35 ped. etc.

16b. RHINOSTIGMA Miq. (n. gen.)

Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 495. (nomen stigmatis superficiem asperatam (ῥίνη.) spectat). — Gen. Rhinostigma nequaquam a Garcinia differre videtur testibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175.

1. RH. MACROPHYLLUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr.; (Teysm.)

2. RH. PARVIFOLIUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka. (Teysm.)

17. XANTHOCHYMUS Roxb. (Stalagmites Murr. pr. p.)

(DC. pr. I. 562.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175. n. 17:

Species 3 in Asia trop. v. Madagascaria crescunt, quarta florib. 4-meris in Africa trop. indicata est verimiliter Garciniae species.

Pl. et Triana Ann. sc. n. 14. (1860) p. 303.

Arbores v. frutices Asiae et Madagascariae, succo retinoso interd. pictorio scatentes.

1. X. PICTORIUS Roxb. Corom. II. p. 51. tab. 196.
2. X. DULCIS Roxb. Corom. III. t. 270. — Garcinia elliptica Choisy (DC. pr. I. 561. non Wall.).
3. X. OVALIFOLIUS Roxb. fl. Ind. II. 632.
4. X. ? MADAGASCARIENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 305.

Species non satis nota, forsan generi aliena.

5. X. GUINEENSIS G. Don. (Walp. rep. I. 396.)

STALAGMITES Murr.

Benth. et Hook. g. pl. p. 175 sub Xanthochymo.

1. ST. LAMPONGA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 496. — Sumatra austr. (Teysm.)
2. ST. ? NERVOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

18. RHEEDIA L.

(DC. pr. I. 564.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 175. n. 18:

Species numerantur 19, 2 in Madagascaria, 1 in Africa trop. caeterae in America trop. crescentes.

(*Verticillaria* R. Z. et P.) — (Chloromylon Pers.) *Lamprophyllum* Miers.; *Rheedia* Griseb. pl. Wright. Cub. 166.) — Griseb. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 231—235. (Notice sur le genre Rheedia.) Idem in pl. Wright. Cubens. I. 1860. (Americ. Acad.) p. 166.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 306, vide l. c. Charact. reformatum.

Sect. 1. *Eurheedia* Pl. et Tr. l. c. p. 307.

Fructus laevis (papillis destitutus).

1. RHEEDIA LATERIFOLIA L. — Pl. et Tr. l. c.
2. RH. MACROPHYLLA Pl. et Tr. l. c. p. 309. — Garcinia macrophylla Mart. (Walp. rep. I. p. 395.)
3. RH. BRASILIENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. Garcinia brasiliensis Mart. (Walp. rep. I. p. 395).
4. RH. EDULIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. Calophyllum edule Seem. (Walp. Ann. IV. 347.)
5. RH. CALYPTRATA Pl. et Tr. l. c. p. 311. Tavomita calyptrata Schlecht. in Linn. VIII. 187.
6. RH. COMMERSONII Pl. et Tr. l. c. p. 312. Madagascar. (Commers. in hb. A. L. Juss. nunc mus. Paris.)
7. RH. PERVILLEI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Arbor circiter 18 ped. fructus esculentus: Madagascar. ins. Nossibe. (Pervillé n. 407 in herb. mus. Par.)

8. RH. SMEATHMANNI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Sierra Leone. (Hypericoides gummifera Smeathm. in herb. Thouin, nunc Camb.)

Sect. 2. *Verticillaria* Planch. et Tr. l. c. p. 313.

Bacca extus muriculato-tuberculata. Verticillaria R. et Pav. — Calophylli sp. H. B. K.

9. RH. ACUMINATA Pl. et Triana l. c. p. 314. — Verticillaria acuminata Rz. et Pav. — Choisy Guttif. p. 46. tab. IV. Arbor del Aceyte de Maria des Peruviens (Rz. et Pav.)

10. RH. MADRUNO Planch. et Tr. l. c. p. 315. Calophyllum madruño H. B. K. (DC. pr. I. 563). — Verticillaria Madruño Fol. in herb. Mus. Par.

11. RH. VIRENS Planch. in herb. Hooker. Demerara. (Parker in hb. Hooker.)

12. RH. RUSCIFOLIA Griseb. in pl. Wright. Cub. pars 1. p. 166.
St. Domingo (Plum.) Cuba pr. S. Jago (Descourtilz) Cuba or. pr. Monte Verde (Wright n. 53). Havana (herb. Pavon).

Species ob fructus ignotos, quoad sect. dubiae.

13. RH. FLORIBUNDA Planch. et Tr. l. c. p. 319. Garcinia floribunda Miq. (Walp. Ann. II. 190).

14. RH. BENTHAMIANA Planch. et Tr. l. c. p. 320. Guiana anglica (Schomb. n. 523. 990).

15. RH. PULVINATA Pl. et Tr. l. c. p. 320. In andib. Bogotensibus orient., alt. 400—1000 m. (Triana).

16. RH. GARDNERIANA Planch. et Tr. l. c. p. 321. Lamprophyllum Gardnerianum Miers ms. in herb. mus. Par. Brasilia, in prov. Ceara. (Gardn.)

17. RH. LONGIFOLIA Pl. et Tr. l. c. Pr. fl. Panure et R. Uaupès (Spruce n. 2441, an. 1852).

18. RH. CUPI Pl. et Tr. l. c. p. 323. Calophyllum Cupi H. B. K. (DC. pr. I. 563.)

19. RH.? PARVIFLORA Pl. et Tr. l. c. p. 323. (Walp. rep. II. 811.) Guiana anglica.

Icones addendae.

RHEEDIA SIEBERI Choisy. — Choisy in mem. de la soc. de Genève XII p. 427. tab. V. Hab. in ins. Trinitatis.

19? **OCHROCARPUS** Thouars (5433 sub Tovomita).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175 n. 19:

Species Madagascarienses a nobis non visae.

Planchon et Triana Ann. sc. nat. 14 (1860) p. 364. Tovomitae sp. — Choisy Guttif. de l'Inde p. 21. Arbores Madagascarienses.

1. O. MADAGASCARIENSIS Thouars N. gen. Madag. p. 5. Planch. et Tr. l. c. p. 364. Madagascar. (herb. Du Petit-Th. in mus. Par.)

2. O. GOUDOTIANUS Pl. et Tr. l. c. p. 365. Tovomita Goudotiana Camb. in hb. ms. Madagascar (Goudot in herb. Mus. Par.)

3. O. EVONYMOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 366. Madagascar, Vohémar (Rich. Boiv. in [illegible] Mus.)

4. O [illegible]HAPELIERI Pl. et Triana l. c. p. 366. Madagascar (Chapelier. hb. mus. Par.)

Tri[illegible]us IV. *CALOPHYLLEAE* (Cotyledones crasso-carnos[illegible] conferruminatae v. separabiles, radicula brevissima).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et p. 175.

20. CALOPHYLLUM L. (5448).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175. n. 20:

Species ad 25, 3 v. 4 in America trop., caeterae in Asia tro crescentes.

Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 247.

A. *Species Americanae.*

1. C. CALABA Jacq. — Pl. et Tr. l. c. 249. —Ind. occ.
2. C. MARIAE Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 251. prov. Mariquito. (Arbor del aceite de Maria.)
3. C. BRASILIENSE Cambess. — Pl. et Tr. l. c. 252. Brasilia.
4. C. LUCIDUM Benth. — Pl. et Tr. l. c. 253. — Guiana angl. et gall.
5. C. PACHYPHYLLUM Pl. et Tr. l. c. n. sp. 255. — Bras. bor.
6. ? C. LONGIFOLIUM Willd. — Pl. et Tr. 255. — Peruvia, Jamaica, Panama.

B. *Species oceanico Asiaticae.*

7. C. WIGHTIANUM Wall. — Pl. et Tr. l. c. p. 256. Malabar, Canara, Concan.
8. C. CUMINGII Pl. et Tr. n. sp. 259. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1077.)
9. C. THWAITESII Pl. et Tr. 259. —
   C. decipiens α. et β. Thwaites Enum. pl. Ceyl. (non Wight.) — Ceylon.
10. C. BURMANNI Wight. — Pl. et Tr. p. 261. — Ceylon.
11. C. AMOENUM Wall. — Pl. et Tr. p. 263. — Ind. or.
12. C. RETUSUM Wall. — Pl. et Tr. p. 265. — Singapore.
13. C. SPECTABILE Willd. — Pl. et Tr. p. 266. — Java, Penang, Singapore, Ile de F et de Bourbon.
14. C. MOONII Wight Ill. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
15. C. TOMENTOSUM Wight. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
16. C. PSEUDO-TACAMAHACA Pl. et Tr. n. sp. 270. — Ins. Philipp.
17. C. LOWEI Pl. et Tr. n. sp. p. 271. — Borneo — cfr. n. 47.
18. C. BLANCOI Pl. et Tr. n. sp. p. 272. Ins. Philipp. (hb. DC.)
19. C. HASSKARLII Teysm. et B. — Java (Zoll. n. 3457 hb. DC.).
20. C. PULCHERRIMUM Wall. Planch. et Tr. l. c. p. 274. — Singapore (Wall.).
21. C. TEYSMANNI Zoll. — Pl. et Tr. l. c. p. 275. — Java (Zoll. n. 1566 et 1567).
22. C. WALLICHIANUM Pl. et Tr. n. sp. l. c. 277. — Penang et Singapore.
23. C. POLYANTHUM Wall. — Pl. et Tr. l. c. 278. — Silhet, Khasia.
24. C. VENULOSUM Zoll. — (Walp. Ann. IV. 366.) — Pl. et Tr. p. 279. — In mo Seribu Javae.
25. C. BRACTEATUM Thw. en. pl. Zeyl. — Pl. et Tr. l. c. 280. — Ceylon.
26. C. AMPLEXICAULE Choisy ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. 281. — Ins. Philipp. (Cum n. 1212.)
27. C. MICROPHYLLUM Choisy Guttif. de l'Inde p. 44 (nomen tantum). Pl. et Tr. p. 2 Rawak (hb. mus. Par.).
28. C. TRAPEZIFOLIUM Thw. (n. sp.) — Pl. et Tr. l. c. 282. (Ceylon n. 2446.)
29. C. INOPHYLLUM L. — Pl. et Tr. l. c. p. 282. — Ind. or. in maritimis nec n i Philipp., Moluco, Sandwich, N. Caledonia, Madagascar.
30. C. TACAMAHACA Willd. — Pl. et Tr. l. c. p. 286. — Iles de France et de B bon

31. C. CUNEIFOLIUM Thw. en. pl. (n. sp.) Zeyl. p. 51. — Pl. et Tr. l. c. p. 289. — Ceylon.

32. C. MEMBRANACEUM Gardn. et Champ. Pl. et Tr. l. c. 290. — Hongkong.

33. C. WALKERII Wight. — Pl. et Tr. l. c. p. 291. — Ceylon.

34. C. CALEDONICUM Viell. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. — N. Caledonia (Vieillard n. 175.)

35. C. MONTANUM Vieill. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. p. 292. — Nova Caled. (Viell.)

Species dubiae cfr. l. c. p. 293.

Species excludendae cfr. l. c. p. 295.

C. *Species novae plerumque a Miquelio in Fl. Indica Batava descriptae.*

36. C. CYMOSUM Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sum. bor. (Teysm.)

37. C. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) l. c. 497. — Sum. occ. (Diepenh.).

38. C. RIGIDUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teysm.)

39. C. GRACILE Miq. (n. sp.) l. c. p. 498. — Sum. occ. (T.)

40. C. LANIGERUM Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)

41. C. OBOVALE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)

42. C. BANCANUM Miq. (n. sp.) l. c. 499. — Bangka. (T.)

43. C. PLICIPES Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)

44. C. TEYSMANNI Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)

45. C. DASYPODUM Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 511.

Arbor, rami teretes, ramuli compressiuscule tetragoni, gemmae c. petiolis fusco tomentosae; f. lanc. acuminata integerrima, supra nitida, subtus opaca lutescentia, 3—5 pollicaria; racemi axillares folio breviores, fl. oppositis longe pedicellatis, sep. 4 concava, petala 2, baccae globosae cerasiformes monospermae, immaturae pruinosae.

Caloph. lanceolatum Teysm. et Binn. (non Bl.) An huc C. pulcherrimum Wall. Cat.; Choisy in Zoll. Cat. p. 149? — Java, in montium tractu Duizentgebergte.

46. C. LANCEOLATUM Teysmann et Binnendijk pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 395.

Caule arboreo, ram. teretib., ramulis juniorib. compressiusculis, tetragonis, gemmis petiolisq. ferrugineo-tomentosis, f. lanc., acuminatis supra nitidis, subtus opacis, lutescentib. integerrimis, petiolis supra canaliculatis; racem. axillarib. foliis breviorib., fl. longe pedicellatis, oppositis, sep. 4 concavis, petalis 2, fructib. globosis cerasiformib. monospermis, immaturis pruinosis. — Arbor alta pulcherr.; f. 3—5 p. lga, $^3/_4$—1 p. l.; pet. 5—6 lin. lgus.

Hab. in m. Duizend-gebergte. Nom. (Mal.) Soelatri. Fl. fere toto anno.

47. C. LOWII Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Foliis 6—8'' longis anguste oblongis oblongo-lanceolatisve acuminatis nervis creberrimis tenuibus, paniculis axillaribus folio brevioribus floribusq. cano-pubescentibus, sepalis 2, petalis 5.

Hab. in ora septentr. insulae Borneo.

48. C. HEXAPETALUM Hook. f. l. c.

Foliis 3'' longis elliptico-v. oblongo-lanceolatis acuminatis, petiolis brevibus, ramulis ra misq. ferrugineo-pubescentibus, paniculis foliis aequilongis v. longioribus, pedunculis pe cellisq. gracilibus, fl. parvis globosis, sepalis 2, petalis 6.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo. (Low.)

21. KAYEA Wall. (5449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176. n. 21.:

Species 4 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 295.

1. K. CUSPIDATA Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Ceylon. (Thw. n. 2708 hb. DC.)
2. K. RACEMOSA Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 297. — Ind. or. (Wall. hb. DC.)

22. MESUA Linn. (5447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 176 n. 22.:

Species 3 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. natur. XV. (1861) p. 298.

1. M. COROMANDELICUS Wight. — Pl. et Tr. l. c. 306. — Courtallum, Mysore.
2. M. FERREA (L.) Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 299. — Ceylon, Calcutta. Culta in Java et in Ind. occ.
3. M. NERVOSA Thw. et Tr. l. c. p. 307 n. sp. Mergui. (Griff. in hb. Planch.)
4. M. PULCHELLA Pl. et Tr. l. c. p. 307. — M. Coromandelica Thw. (non Wight) Ceylon.
5. M. SALICINA Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 302.
   M. ferrea var. β. angustifolia Thw. en. pl. Zeyl. p. 50. Ceylon (Thw. n. 602).
6. M. SPECIOSA Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 303. — Malabar.
7. M. THWAITESII Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 305. — M. speciosa Thw. (excl. syn. et var. β.) Ceylon.
8. M. WALKERIANA Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 301. — Ceylon in m. Neilgherry.

23. MAMMEA Linn. (5442).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177. n. 23.:

Species 5, 1 in America trop. indigena in orbe vetere colitur, 1 inedita ex Africa trop., 3 in Asia trop. v. Madagascaria crescentes.

(Calysaccion Wight Ill. I. 130. t. 1999.)

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 240.

1. M. AFRICANA Don. — Pl. et Tr. l. c. — Sierra Leone.
2. M. AMERICANA L. — Planch. et Tr. l. c. p. 242. — Antillae, Nova Granata, Guiana.
3. M. ? ANGUSTIFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 246. — Madagascar. (Thouars.)
4. M. EUGENIOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 245. — Madagascar. (Boiss.)
5. M. EXCELSA Pl. et Tr. l. c. p. 244. — Calophyllum excelsum Hassk. et Zoll. Calysaccion ovalifolium Choisy. — Java.
6. M. LONGIFOLIA Pl. et Tr.
   Calysaccion longifolium Wight. Ic. tab. 1999. — Calophyllum longifolium hb. [illegible] ras excl. Wall. Cat. n. 4851 — Bombay.
   Seem. in Bonpl. IV. p. 298 et 99. — Haec planta profert oleum grateolens quo[illegible]ic-tum est „Nagkassar“ (rectius Nagesar) vide l. c. Xylogr.
7. M. SESSILIFLORA Pl. et Tr. l. c. — Clusia? sessiliflora Poir. (DC. pr. I. [illegible]9.) Madagascar.

CALYSACCION Wight Ill. I. 130. t. 1999.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub Mammea.

C. OBOVALE Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Ins. Pulu-Sangian, in freto Sundano. (Teysm.)

C. SIAMENSE Miq. (n. sp.) — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. — Siam pr. Bangkok, Teysm.

ribus V. *QUINEAE.* (Cotyledones crassae, distinctae, radicula brevissima.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et 176.

24. QUIINA Aubl.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 309.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176 n. 24:

Species ad 12 in America tropica crecentes.

Q. CRUEGERIANA Gris. l. c. p. 106. (Q. Guianensis Crueg. non Aubl.) — Trinidad.

Q. DECAISNEA Pl. et Tr. (sp. dubia) p. 315. Guiana (Mélinon).

Q. JAMAICENSIS Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W.-Ind. p. 105. — Hab. Jamaica.

Q. LONGIFOLIA Spruce ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 314. — In reg. Amazonica (Spruce).

Q. SESSILIS Choisy. ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 312. — Guiana gall. (hb. DC.)

Q. TINIFOLIA Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 311 — ad fl. Cassiquiare, et Rio Negro.

TOURULIA Aubl. (char. ref.)

(cfr. Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub Quiina.)

Pl. et Triana Ann. sc. natur. XV. (1861). p. 315.

T. GUIANENSIS Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 316. — Guiana Gall.

Genera dubia v. excludenda.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 317.

ACOUBEA Aubl. — Pl. et Tr. l. c.

INGANA Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 318.

ACANEA Juss. — Macahanea Aubl. — Pl. et Tr. l. c.

OALA Blanco. — Pl. et Tr. l. c. 319.

YNOTROCHES Bl. — Pl. et Tr. l. c.

ARILA Swartz — Pl. et Tr. l. c.

Ordo XXVIII. TERNSTROEMIACEAE.

(Endl. gen. 1017.; Rhizoboleae Endl. g. 1075.; Marggraviaceae Endl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177:

Species notae ad 260, fere omnes inter tropicos vigentes tam in America quam in Asia et Archipelago Indico crescentes, in Africa perpaucae, nonnullae in America bor. v. in Asia orientali extra tropicos inveniuntur, in Australia et N. Zelandia omnino deesse videntur.

Tribus I. *RHIZOBOLEAE.*

1. CARYOCAR L. (ad 8). 2. ANTHODISCUS C. F. W. Meyer. (3).

Tribus II. *MARGGRAVIEAE.*

3. MARGGRAVIA L. (8). 4. NORANTEA Aubl. (8). 5. RUYSCHIA Jacq. (8).

Tribus III. *TERNSTROEMIEAE.*

6. ANNESLEA Wall. (2). 7. VISNEA L. (1). 8. TERNSTROEMIA L. fil. (ad 25). 9. ADINANDRA Jack. (ad 10). 10. CLEYERA DC. (6). 11. FREZIERA Sw. (8). 12. EURYA Thunb. (ultra 30?). 13. PENTAPHYLAX Gardn. et Champ. (1).

Tribus IV. *SAURAUJEAE.*

14. ACTINIDIA Lindl. (8). 15. SAURAUJA Willd. (ad 60). 16. STACHYURUS Sieb. et Zucc. (2).

Tribus V. *GORDONIEAE.*

17. STUARTIA L. (3). 18. SCHIMA Reinw. (4). 19. PYRENARIA Bl. (7). 20. OMPHALOCARPUM P. de Beauv. (1). 21. PELLICIERA Planch. et Tr. (1). 22. GORDONIA Ellis (10). 23. LAPLACEA H. B. K. (ad 12). 24. CAMELLIA Linn. (ad 14). 25. MICROSEMMA Labill. (1).

Tribus VI. *BONNETIEAE.*

26. BONNETIA Mart. et Zucc. (5). 27. ARCHYTAEA Mart. (3). 28. KIELMEYERA Mart. (ad 15). 29. CARAIPA Aubl. (8). 30. MAHUREA Aubl. (4). 31. MARILA Sw. (4). 32. HAPLOCLATHRA Benth. (2).

Tribus II. *MARGGRAVIEAE.*

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 178 et p. 181.

3. MARGGRAVIA Lin. (5461).

(DC. pr. I. p. 565. — Walp. Ann. I. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 181 n. 3:

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

Pl. et Triana Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 360. (char. ref.)

1. M. CAUDATA Planch. et Tr. n. sp. l. c. p. 362. — Prov. Barbacoas N. Granatae.

2. M. CUSPIDATA Pl. et Lind. ms. — Pl. et Tr. l. c. p. 370. — N. Granata.

3. M. MYRIOSTIGMA Pl. et Tr. n. sp. p. 369. — N. Granata prov. Choco.

4. M. NERVOSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 363. — Prov. Barbocoas.

5. M. PEDUNCULOSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 371. — Llanos de S. Martin.

6. M. RECTIFLORA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 364—368.
var. α. *Brownei*. — Jamaica. — M. umbellata L.
var. β. *bracteolaris*. — Andes de Bogota.
var. γ. *Goudotiana*. — N. Granata Cordill. or.
var. δ. *Jacquini*. — M. umbellata Jacq. (pr. p.) Antillae.

4. NORANTEA Aubl. (5460).

(DC. pr. I. 566. — Walp. Rep. I. 398.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 181 n. 4:

Species ad 8 in America trop. crescentes.

1. N. MIXTA Pl. et Tr. n. sp. — Andes de Bogota. Susamuco.

2. N. SESSILIFLORA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 373. — Prov. Barbacos.

5. RUYSCHIA Jacq. (5459).

(DC. pr. I. 566. — Walp. Ann. I. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 181 n. 5:

Species ad 8 in America trop. crescentes.

1. R. PILOPHORA Planch. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 379. — N. Granata And. d'Antioquia.

Tribus III. *TERNSTROEMIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 178 et 182. — No. 6—13.

7. VISNEA L. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182 n. 7:

Species 1 Canariensis.

1. V. MOCANERA L. f.
Herrm. Schacht: Zur Kenntniss d. Visnea Mocanera, Regensb. 1859. 4° c. tab. I—IV. (Bot. Z. 1859. p. 368.)

8. TERNSTROEMIA L. fil. (5409).

(DC. pr. I. 523. — Walp. Ann. IV. 341.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182 n. 8:

…ecies ad 25, 5 v. 6 in Asia calidiore et Archipelago Indico, ca… …rae in Am. tropica crescunt.

…eyera Thunb. (non DC.); *Reinwardtia* Korth.; *Erythrochiton* Griff.; *Voelkeria* Klotzsch et … …rst. in Endl. Suppl. IV. 66.

1. …ERNSTROEMIA ANEURA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 477. — Sumatra … (Teysm.)

2. T. CONGESTIFLORA Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 259.
Pr. Tunja (Purdie) Nova Granata.

3. T. DASYANTHERA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. — Japonia (Goering).

4. T. GEDEHENSIS Teysm. et Binn. Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 470.
Arbor, ramis brachiatis v. ternatis, folia ternato-v. subverticillato-approximata, e b acuta in petiolum decurrente oblonga acuminata v. subretusa, integerrima, coriacea, supra lucida, $2^1/_2$—3 pol. longa, interd. sub 5-plinervia; fl. solitarii flavi odorati, pedicellis flore longioribus; calyx bibracteolatus, petala reflexa. Java in monte Gedè.

5. T. MACROCARPA Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 289. — Vulgo Corregid N. Granata (Goud.)

6. T. MICROCARPA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. Japonia (Göring).

7. T. SEEMANNI Pl. et Tr. l. c. p. 260.
T. peduncularis Seem. bot. of Her. 87 (non DC.) Panama (Seem.) Chagres (Fendler).

8. T. SESSILIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 577. — Brasilia (Sello n. 287).

9. ADINANDRA Jack.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182. n. 9:

Species ad 10, 1 speciosa petalis elongatis in Africa trop. caeterae in Asia trop. crescentes. — *Sarosanthera* Korth. (Walp. Reg. V. 130.)

1. ADINANDRA CYRTOPODA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 478. — Sumatra occ. (Teysm.)

2. AD. GLABRA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)

3. AD. LAMPONGA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)

4. AD. SAROSANTHERA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 477.
Arbor excelsa, trunco cylindrico, cortice cinerascente; f. elliptica v. oblongo-ovalia b. angustata, ap. acuta v. obtuso-acuminata integerrima v. crenulato-dentata, glabra; fl. solitarii v. gemini axillares speciosi albidi, petalis extus superne hirsutis.
Sarosanthera excelsa Korth. (Walp. Rep. V. 130. n. 1.) var. β. petalis glabris, petiolis brevioribus (an species?) Sarosanthera leiopetala Korth. Verh. Nat. Gesch. Bat. I. p. 105.

5. AD. STYLOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. Bangka (Téysm.)

10. CLEYERA DC. pr. I. 524. (non Thunb.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 10.

Species 6, 2 Indicae v. Japonicae, caeterae in Mexico v. Antillis crescentes.

TRISTYLIUM Turcz. a caeteris spec. Cleyerae non diff. nisi stylo breviore profundius fisso. Tr. (n. gen.) Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 247.

Tr. MEXICANUM Turcz. l. c. (Caraipa? floribunda) Turcz. — Bahia Blanchet n. 3362.

11. FREZIERA Sw. (Eroteum Sw.)

(DC. pr. I. 524. — Walp. Ann. IV. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 11.

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

1. FREZIERA ARBUTIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 262. — Alto Manzeni N. Granatae.

2. FR. CALOPHYLLA Tr. et Pl. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 261. Prov. Antioquia N. Granatae.

12. EURYA Thunb. (Geeria Bl.)

(DC. pr. I. 525. — Walp. Ann. IV. 342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 12:

Species apud auctores enumerantur ultra 30, sed pleraeque sunt varietates specier. paucarum et imprimis E. japanicae, verisimiliter vix 10 bene distinctae sunt. — Omnia in Asia calidiore v. Archipelago Indico crescunt.

1. EURYA CELEBICA Rwdt. ms. (n. sp.) de Vr. in pl. Rwdt. fasc. 1. p. 27. — Arbor in summo monte Klabat Celebico.

2. E. HIRSUTULA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 478. — Sum. occ.

Icones et addenda.

3. E. MARCARTNEYI Champ. (Walp. Ann. IV. 347. 29.) — Seemann bot. of the voy. of Herald tab. 74.

4. E. SERRATA Bl. — de Vr. l. c. p. 29. — In monte Javae Sallak.

Tribus IV. *SAURAUJEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 184. n. 14—16.

14. ACTINIDIA Lindl.

(Walp. Ann. I. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 14.

Species ad 8 in Himalaya, China v. Japonia crescentes.

1. ACTINIDIA KOLOMIKTA Rupr. (sub Trochostigmate) Maximovicz. Primit. fl. Amurensis p 63. (156). Kolomikta Mandschurica Regel. Prunus? Kolomikta Maxim. in Rupr. Hab. in reg. fl. Amur. infer. Nomen vernacule Kotomikta v. Kolomikta.

KOWALEWSKIA Turcz. (Ternstroem. n. genus.)

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 263.

Calyx 5-partitus. Pet. 5 obovata biloba v. lacera, toro brevi c staminib. inserta. Stam. 10, filam. liberis a b. latiore ad ap. attenuatis, antheris ovatis v. orbiculatis, medio affixis poro circulari dehiscentibus. Ovar. liberum 3-loculare, loculis multiovolatis, ovulis placentas incrassatas angulo interno affixas, dense tegentibus. Stylus unicus terminalis, stigmatibus 3 obtusis terminatus.

Genus Mexicanum Saurau jae et Draytoniae Asa Gr. affine.

Dixi in honorem illustr. Engraphi Kawalewski ministri publicae instructionis, scientiar. naturalium cultoris et fautoris meritissimi.

(Kowalewskia Turcz. est secund. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 180. Cletrae sp. generis Ericacearum, caeterum Ternstroemiaceis pluribus notis affinis !)

1. K. INTEGERRIMA Turcz. l. c. — Mexico Botteri n. 995.

2. K. SERRULATA Turcz. l. c. — Cum priore, sine schedula.

15. **SAURAUJA** Willd. (Palava Rz. et Pav. Marumia Reinw. Reinwardtia Bl.; Blumia Spreng.) (5414*).

(DC. pr. I. 523. — Walp. Ann. IV. 349.)

:Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 15:

Species ad 60 in Asia v. America trop. v. subtropica crescentes.

(*Apatelia* DC. *Obelanthera* Turcz. *Scapha* Choisy. *Draytonia* A. Gray.)

1. SAURAUJA ANISOPODA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. n. sp. l. c. — Oaxaca (Gal.)
2. S. ANGUSTIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. — Mexico (Jürgensen) de Vriese pl. Reinw. fasc. I. tab. III.
3. S. ASPERA Turcz. n. sp. l. c. — Oaxaca (Galeotti n. 7235).
4. S. BRACHYBOTRYS Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 245. — Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. 1862. t. XVIII. p. 266. — Tolima, in prov. Mariquita N. Granatae.
5. S. CAMPTODONTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. S. COSTATA Rwdt. ms. (n. sp.) de. Vr. l. c. 56. — Celebes.
7. S. CUMINGHIANA de Vr. (n. sp.) l. c. — In insulis Philipp.
8. S. DASYANTHA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. — Sumatra.
9. S. EURYOLEPIS de Vr. (n. sp.) de Vr. l. c. p. 48. — Celebes.
10. S. EXASPERATA de Vr. (n. sp.?) l. c. p. 56. — Luzon.
11. S. FLOCCIFERA Pl. et Tr. n. sp. l. c. — Andes Bogota.
12. S. HASSKARLIANA Miq. Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 484.

Arborea v. fruticosa, ramulis strigosis, adultis glabratis, f. oblonga utrinque attenuata ap. acuminata v. obtusiuscula setaceo-serrata supra nitida praeter nervos minute strigulosos glabra, subtus ubique scabro-strigulosa; calycis hirsuti laciniae 3 exteriores calycinae 2 interiores semipetaloideae, corollae laciniae oblongo-obovatae candidae, stam. 20—25, ovarium laeve albidum, stylis 5 liberis, fructus carnosus calyce inclusus.

Saurauja Nepalensis DC. pr. I. 526. var. Hasskarl pl. Jav. rar. p. 273. — de Vr. pl. Reinw. p. 41. — Hab. in Java.

13. S. HORRIDA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.

Ramulis petiolis pedunculisque patentim setulosis squamosisque, squamis patenti-incurvis rigidis f. elliptico-lanceolatis longe acuminatis integerrimis, subtus ad nervos setulosis, corymbis longe pedunculatis, sepalis paleatis ovatis obtusis.

Hab. Borneo septentr. Motley.

14. S INFLEXIDENS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
15. S. LAEVIGATA Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 267. — In silvis montium Quindio.

15a. S. MACROPHYLLA hort. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 102.

16. S. MICROPHYLLA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. Java.
17. S. MORITZIANA Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Moritz n. 290).
18. S. MURICATA Reinw. ms. ap. de Vr. pl. Reinw. p. 46. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 481. — Celebes.
19. S. OBELANTHERA Turcz. l. c. p. 245. (Obelanthera melastomacea Turcz.)
20. S. OXYPHYLLA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 480. — Sumatr occ. (Teysm.)
21. S. PARVIFLORA Tr. et Planch. n. sp. l. c. p. 268. — N. Granata: prov. [illegible]uca et Choco.

22. S. PEDUNCULARIS Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 267. In Cordill. Tuquerres N. Granatae.

23. S. PLANCHONI Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.
Ramulis petiolis inflorescentiaque dense appresse setosis squamatisque, f. (amplis) elliptico-lanc. caudato-acuminatis margine integerrimis spinuloso-ciliatis membranaceis, supra glaberrimis, subtus viridibus, ad nervos setulosis, paniculis elongatis erectis multifloris, florib. parvis, sepalis sparse strigosis oblongis subacutis, petalis sepala vix excedentibus.
Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Low.) Sarawak (Lobb).

24. S. POLYANTHA de Vr. (n. sp.) l. c. p. 36. — Sumatra.

25. S. POLYTRICHA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)

26. S. PUBESCENS C. Koch et Linden. Koch bot. W. Schrift 1862. p. 293.
F. oblonga breviter petiolata denticulata supra hirta, sed denique praesertim ad costae medianae ramis pilis procumbentibus vestita, subtus hirsuta et costa ramisque rubescentibus; infl. breviter paniculata axillaris, interdum pseudo-terminalis; pet. et filamenta b. albo-lanuginosa; styli longiusculi, divaricati; germen glabrum, 5 loculare.
In horto Danneeliana culta; Saurauja macrophylla hort. bot. Berol. — Confer n. 15a.

27. S. PYCNOTRICHA Turcz. n. sp. l. c. p. 244. — Caracas (Galeotti n. 406).

28. S. RUGOSA Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Philipp. (Cum. n. 922.)

29. S. STRIGILLOSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 266. — Quindio in N. Granata.

30. S. TEYSMANNIANA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

31. S. URSINA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 265. — Rio Negro. In Cordill. centrali prov. Antioquia N. Granatae (Tr.)

32. S. XANTHOTRICHA Turcz. n. sp. l. c. — Caracas Funck et Schlim n. 106.

Addenda et Icones.

1. S. BRACTEOSA de Cand. — de Vr. in pl. Reinw. fasc. I. p. 34—36.
2. S. VULCANI Korth. — de Vr. l. c. p. 36. — In Merapi Sumatrae.
3. S. LEPROSA Korth. — de Vr. l. c. p. 37. — Java.
4. S. DISTASOSA Korth. — de Vr. l. c. p. 38. — Java.
5. S. LANCEOLATA DC. — de Vr. l. c. p. 39. — Java.
6. S. MOLLIS Hassk. — de Vr. l. c. — Arbor ex Java in hortum Lugduno Bat. introducta. —
7. S. TRISTYLE DC. — de Vr. l. c. — Ins. Amboina.
8. S. NUDIFLORA DC. — de Vr. l. c. 40. — Java.
9. S. NAPAULENSIS DC. — de Vr. l. c. 41. — Java.
10. S. ROSEA Jungh. (Tidschr. naturgesch. en phys. VIII. 1841 p. 384.) — de Vr. l. c. p. 41—42. — Java et Sumatra.
11. S. CRENULATA DC. — de Vr. l. c. — Java.
12. S. AESCULIFOLIA de Vr. (n. sp.) l. c. p. 42. — Ind. or.
13. S. HIRSUTA Bl. — de Vr. l. c. p. 43. — Ins. Celebes.
14. S. MICRANTHA Bl. — de Vr. l. c. p. 44. — In m. Gedeh Javae.
15. S. REINWARDTIANA Bl. — de Vr. l. c. — In mont. Javae.
16. S. BRACTEOLATA DC. — de Vr. l. c. p. 45. — Java.
17. S. PENDULA Bl. — de Vr. l. c. p. 46. — Java.
18. S. BLUMEANA Benth. — De Vr. l. c. p. 47. — Java, Sumatra.

19. S. MEDIA Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra.

20. S. SPEDICEA Bl. — de Vr. l. c. p. 50. tab. III. fig. I. — In silvis mont., Celebes.

21. S. CAULIFLORA DC. — de Vr. l. c. p. 51. — Java.

22. S. NIGRESCENS Korth. — de Vr. l. c. p. 52. — Borneo.

23. S. LEUCOPHLOIA Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Sumatra.

24. S. FEROX Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Borneo.

25. S. SETIGERA Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Sumatra.

26. S. SUBCORDATA Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.

27. S. TEWENSIS Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.

28. S. SAKOEMBAGENSIS Korth. — de Vr. l. c. p. 55. — Borneo. in m. Sakoembang.

29. S. SINGALENSIS Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra in silvis Singalang.

Tribus V. *GORDONIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 185. n. 17—25.

18. SCHIMA Reinw.

(Walp. Ann. II. 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 18:

Species ad 4 in Asia trop. et Archipelago Indico crescentes.

1. SCHIMA HYPOGLAUCA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra occ. (Dieph.)

Icones et Addenda.

2. SCH. SUPERBA Gardn. et Champ. (Walp. Ann. II. 178. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 75.

3. SCH. WALLICHII Korth. — de Vr. in pl. Rwdt. fasc. I. p. 30. — Gordonia Wallichii DC. pr. I. 528. — Java.

19. PYRENARIA Bl. (5427).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 19:

Species ad 7 in peninsula Malaccensi et Archipelago Indico crescentes.

1. PYRENARIA SERRATA Bl. Bidr. — Seemann in Bonpl. VII. p. 49. — Camellia drupifera Lour. — Java (et Cochinchina).

2. P. VILLOSULA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra occ. (Teysm.)

21. PELLICIERA Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. XVII. (1862) 380.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 21.

Spec. 1 in Americae centr. et N. Granatae paludosis inter Rhizophoras crescens.

(Memoriae episcopi vener. de Montpellier Pellicier genus dicatum.)

1. P. RHIZOPHORAE Pl. et Tr. l. c. — In ostiis flum. ad sin. Buenaventura prov. C[illegible]o.

22. GORDONIA Ellis. (5424).

(DC. pr. I. 528. — Walp. Ann. II. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 22:

Species ad 10., 2 bor. Americae, caeterae in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes.

(*Franklinia* Marsh. s. *Lacathea* Salisb. *Polyspora* Sweet; *Carria* Gardn.; *Antheischima* Korth. et *Dipterospermum* Griff.)

1. GORDONIA BREVIFOLIA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.

F. brevi-petiolatis late ovatis obovatis v. rotundatis obtusis v. abrupte acuminatis coriaceis integerrimis, pedunculis robustis curvis, sepalis ciliatis.

Hab. Monte Kili Balou insulae Borneo alt. 8000′ Low. Arbor 4—14 ped.

2. G. LOBBII Hook. f. l. c.

Ramulis petiolisq. b. sericeo-pilosis (demum glabratis), f. ellipticis utrinque acuminatis coriaceis integerrimis subtus glaucis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, sep. parvis orbiculatis, petalis late orbiculatis concavis dorso puberulis, staminib. numerosissimis tubo corollae insertis glaberrimis, antheris late didymis.

Hab. in ins. Borneo ad Sarawak, Lobb. Arbor 50 ped. caet.

3. G. SPECIOSA Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 40. (Carria speciosa Gardn. VII. p. 7.)

23. LAPLACEA H. B. K. (Haemocharis Salisb.)

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. III. 833.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 23:

Species ad 12, 3 in Archipelago Indico, caeterae in America tropica crescunt.

1. LAPLACEA AROMATICA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 482. l. c. — Sumatra austr. et occ.

2. L. BUXIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

3. L. CAMELLIAEFOLIA Pl. et Tr. l. c. n. sp. — Cordillerae d'Antioquia.

4. L. PUBESCENS Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 269. Nova Granata, Prov. Pamplona.

5. SUBINTEGERRIMA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

6. L. SYMPLOCOIDES Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Alto Batatas, Andes de Bogota.

7. L. VILLOSA Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 104. Gordonia Macfad. — Jamaica in montib.

8. L. WRIGHTII Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 166.

Ramulis glabris, f. spathulatis, ap. emarginatis integerrimis subsessilibus glabris, nervo mediano subtus glabrato; sepalis sericeo-velutinis; capsula 5-angulari lin.-oblonga loculis 3-spermis.

Proxima L. Curtyanae Rich., f. glabris emarginatis distincta.

In silvis pr. M. Verde, Cubae or. — Arbor gracilis, fl. albis, antheris extrorsis (48).

24. CAMELLIA Linn. (5425).

(DC. pr. I. 529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 24.

Species ad 14 in Asia trop. v. or. v. in Archipelago Indico crescentes.

Thea Linn., olim a Camellia characterib. fallacibus distincta, nuper a Seem. limitib. certiorib. definita, nobis potius pro sectione habenda videtur.

Calpandria Bl. — *Cordyloblaste* Hensch. (Walp. Ann. II. 228.)

Ambroise Verchaffelt: Nouvelle Iconographie des Camellias, contenant les figures et la description des plus rares, des plus nouvelles et des plus belles variétés de ce genre. — Gand 1855. —

Berthold Seemann in Linn. Transact. XXII. p. 337. Synopsis of the genre Camellia et Thea, c. tab. II. char. gen. emend.: Seemann l. c.

CAMELLIA (L.)

Seem. in Linn. Trans. XXII. p. 337.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 187. n. 24. pr. p.

Calyx polyphyllus foliolis imbricatis, interioribus sensim majoribus deciduis. Cor. pet. 5. (v. inflorib. semipl. et plenis 6-plurima), hypog., imbricata interiora majora. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia in tubo concreta, interiora petalor. numero dupla, libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen sphaericum v. ovato-oblongum. Ovar. liberum 5- (v. abortu 4 v. 3) loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta, pendula. Styli 5 abortu 4 v. 3, liberi v. plus minusve connati, stigmata capitellata. Caps. 5, (abortu 4 v. 3) locularis dehiscens, loculicide 5-, v. in abnormib. 3—4 valvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistente faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, inversa, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosae cotyledones crassae, inaequales radicula brevissima, supera.

Arbores v. frutices sempervirentes Ind. or. Cochinchinae, Chinae et Japoniae cast.

Camellia L. (DC. pr. I. p. 529 excl. sp.)

Sasanqua Nees (excl. sp.)

Calpandria Blume. (Endl. gen. n. 5546.)

1. CAMELLIA DRUPIFERA Seem. — Seem. in Linn. Transact. l. c. p. 344.

Arborea; ramulis petiolisque puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lanceolatis longe acuminatis, subtus venis tenuibus distinctis, fl. odoratis, petalis (albis) obovatis emarginatis staminib. glabris, ovario lanato, stylis subliberis, caps. pubescente.

C. drupifera Lour. (DC. pr. I. p. 529.)

C. Kissi Wall. (DC. l. c.)

C. Chamgota Ham. ms.; Choisy.

C. Keimia Ham. ms. in Don Fl. Nep. p. 242.

C.? oleifera Wall. Cat. n. 976.

C. symplocifolia Griff. not. tab. 604 f. 2.

C. (Thea) Mastersiana Griff. Mesua bracteata Spreng. Syst. veg. III. p. 127. (1826).

Khasia; Bootan; Sikkim; Assam; Cochinchina.

2. C. EDITHAE Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 221. — In collib. theiferis „Ankoe" prov. Fokien.

3. C. FRATERNA Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1861) p. 218.
Ad Fonchow (Swinhoe) Chinae austr.

4. C. HONGKONGENSIS Seem. — Seemann l. c. p. 342. tab. LX.

Arborea, ramulis petiolisque glabris, f. ovato-lanceolatis, acuminatis, subtus venis tenuib. distinctis, fl. inodoris, petalis (rubris) obovatis emarginatis, staminib. glabris, ovario stylisque liberis lanatis; capsula (glabra ?).

C. Japonica Champ. in Hook. j. of bot. and Kew. misc. III. 309 non L. — Champ. in

Transact. Linn. soc. XXI. p. 112. —.Seem. bot. Herald p. 367 n. 68. (1857). — Cochinchina Tourane (Gaud. 271 in herb. Par.) Isld. of Hongkong.

5. C. LANCEOLATA Seem. — Seem. in Linn. transact. XXII. p. 345.

Arborescens; ramulis petiolisq. puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lanc. acuminatis, subtus discoloribus, venis obscuris, fl. inodoris, petalis (albis) obovatis obtusis, staminib. glabris, ovario stylisq. connatis lanato-pubescentibus, capsula . . .

C. lanceolata Seem. ms. — Calpandria lanceolata Bl. Bidr.; Korth. Verh. 148 t. 30.

Hab. Borneo; Sumatra.

6. C. QUINOSAURA Seem. l. c.

Arborescens; ramulis petiolisq. . . . , f. oblongo-ovatis acutis, subtus . . . . . , fl. inodoris, petalis (albis) . . . . staminib. . . . ovariis stylisq. connatis glabris, capsula. . . . .

Calpandria Quinosaura Korth. Verhdl. p. 149. Java. (Korth.)

7. C. RETICULATA Seemann l. c. p. 343.

Arborea ramulis petiolisque sericeo pubescentib.; f. oblongis v. lanceolatis subtus reticulatis, fl. inodoris, petalis (albis v. in var. fl. pl. variegatis) rotundato-obovatis emarginatis, staminib. glabris, ovario, stylis subliberis capsulaque sericeis.

Cam. spectabilis Champ.; Choisy; Seem. bot. Herald. p. 367 tab. 78. p. 432.

In ins. Hongkong.

8. C. ROSAEFLORA Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5044.

Ramis patentib. glabris, f. ovatis acuminatis argute serratis subcoriaceis glabris, fl. axillaribus solitariis declinatis, pedunculis brevissimis bracteatis, petalis abcordato-emarginatis, ovario styloque glaberrimis, stigmatib. elongatis. Patria l. c. non notata. (Japonia.)

9. C. SASANQUA Seem. Linn. Transact. p. 343. et 351.

Fruticosa v. arborescens; ramulis petiolisq. puberulis; f. ellipticis v. ovato-lanceolatis acutis, subtus subaveniis, fl. inodoris, petalis (albis) obcordato-emarginatis v. bilobis, staminibus glabris, ovario lanato, stylis connatis, capsula pubescente.

var. γ. *anemonaeflora* Seem. (Fortunes Gelbe Camellie, Bonpl. VII. n. 19. (1859).

C. Sasanqua Thunb. fl. Jap. p. 273 t. 30. Sasanqua Kaempf.

Camellia oleifera Abel journ. in China p. 174. c. ic. Choisy; Seem. in Bonpl. VI. (1858) p. 278.

Thea oleosa Lour. —

Thea longifolia et Thea Sasanqua Nois. teste Staudl.

9a. C. SASANQUA var. *anemoniflora* Seem. Hook. bot. mag. tab. 5152.

Foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis, fl. plenis, petalis exterioribus (albis) obovato-oblongis bilobis, staminib. fere omnibus in petalos spathulatos (flavos) exteriorib. multo breviorib. mutatis, stylis (rarissime abortu 4) liberis v. connatis.

Yellow Camellia Gard. Chron. 1859. p. 807.

Habit. in imperio Chinensi.

10. C. THEIFORMIS Hance (n.sp.) Ann. sc.nat. 18 (1862) p. 218. In prov. Fokian (de Grys).

Species exclusae.

C. assimilis Champ. = Thea assim. Seem.

C. axillaris Roxb. = Polyspora axillaris Sweet.

C. nksiana Lindl., nunquam exstitit.

C. hea Griff. = Th. Chinensis L.

C. ıdata Wall. = Th. caudata Seem.

C. ryoides hort. = Th. maliflora Seem.

C. ryoides Lindl. = Th. euryoides Booth.

C. ægrifolia Choisy. = Actinodaphne Chinensis Nees.

C. iflora Hook. = Thea maliflora Seem. fl. pl.

C. rosaeflora Hook. = Th. maliflora Seem.
C. salicifolia Champ. = Th. salicifolia Seem.
C.? Scottiana Wall. = Adinandra dumosa Jack.
C. Thea Link. = Thea Chinensis L.
C. theifera Griff. = Th. Chinensis L.
C. viridis Link. = Th. Chinensis L.

Icones Camelliarum ex Iconographia Verschaffeltii.

tabb. 1—576.

Année 1855.

	livr.	tab.
Alba elegantissima.	4	2
Appiani.	6	3
Archiduca Carlo.	4	4
Arethusa.	11	3
Auguste Delfosse.	8	1
Beauty of Hornsey.	5	2
Bella Milanese.	10	2
Brozzoni nova.	7	4
Brunnellesca.	2	4
Camille Brozzoni.	5	1
Carlota Neccini.	3	2
Centifolia carnea.	1	2
Conestabile.	8	2
Countess of Orkney.	6	2
Daniel Webster.	10	1
Diana nova.	2	3
Duchesse de Berry.	9	3
Emilio Boro.	3	1
Friderico Franchetti.	12	14
Francesco Sporza.	6	4
Friderico Confalonieri.	4	3
Giannoni.	7	1
Giovacchino Rossini.	2	1
Il desinganno.	1	1
Il garafolo (garofano ?).	2	1
Isolina Corsi.	3	4
Jenny Lind.	12	2
La Maestosa.	7	3
Lady Kyle.	1	3
Madame de Sevigné.	9	1
Md. de Strekaloff.	8	3
Md. Picouline.	9	2
Marchesa Mariscotti.	7	2
Miniature.	11	4
Nadina.	10	4
Oriental.	6	1
Princesse Sophie.	5	4
Principessa Mathilda.	11	1
Regina dei giganti.	12	2
Spineo.	5	3
Teutonia var. amabilis.	3	3
Theresa Massini.	1	4
Tisbé.	10	3
Triomphe de Liège.	4	1
Triomphe di Pisaro.	11	2
Venetia la bella.	12	3

Année 1856.

	livr.	tab.
Amelia Servi.	2	3
Annetta Franchetti.	1	4
Antonietta Risi.	7	3
Antonietta Cosanova.	8	1
Bella d'Ardiglione.	7	1
— de Firenze.	3	3
— de Pisa.	8	2
Bijou di Firenze.	11	1
Casati.	5	4
Casilda.	5	3
Centifolia alba.	10	2
Comte Boutourlin.	4	3
Comtessa Belgiojose nova.	2	2
De la Reine var. rosea.	1	2
De Notaris.	10	4
Duchessa di Seza.	12	1
Elisabeth Herbert.	1	1
Emilia Borsa.	8	3
Fiametta Bianchi	12	3
Foresta.	9	3
Général Bem.	5	1
— — Boccalari.	4	1
— — Mengaldo.	3	2
Geri imbricata.	10	3
Hermosa.	7	2
Imbricata magna.	7	4
Isabella Spinola.	11	4
Laura Rondi.	1	3
Leopoldo.	6	3
Magnificent.	9	1
Marchesa Amalia Faraggiani.	10	1
Marchesa Carega.	6	2
Maria Antonietta (vera).	3	1
— Fosters.	2	1
Marianna Trivolzio.	4	1

	livr.	tab.
Michel Angelo.	11	3
Olivetana nova.	9	4
Paola Casanova.	9	2
Parepa.	2	4
Pieta (Herbert).	4	2
Pier Capponi.	12	4
Polydore.	3	4
Principe Demidoff.	8	4
Rubens.	6	1
Spectabilis.	5	2
Stenaco.	12	2
Taccari.	6	4
Valerio.	11	2

Année 1857.

Amadryas di Cusano.	2	1
Antonietta Lomellini.	11	3
Archiduc Maximilian.	10	1
Barchii.	1	3
Bella di Porte d'Era.	12	3
Belliformis.	11	1
Broggii.	3	3
Carega superba.	1	1
Carlo Alberto.	7	3
Carlotta Pisani.	12	2
Carolina Avaldi.	8	1
Carolina de Moutel.	2	4
Centifolia rosea.	1	3
Comte de Chambord.	2	2
Comtesse de St. Marsan.	8	3
— — Negroni.	3	2
Comtessa Calini.	7	2
Dante.	9	3
Delectabilis nova.	10	2
Demetrio Bouturlin.	7	4
Enrichetta Ulrich.	6	2
Enrico Dandolo.	5	3
Grande Duchesse Helene.	12	1
Helena Ugoni.	11	2
Isabella di Bardi.	8	4
Kossuth.	3	4
La Gracioza.	4	1
Lepoldo Benucci.	11	4
L'Innaspettata.	1	4
Madame Corsi.	12	4
Manara.	6	1
Marquese Costabile.	6	3
— — Isembardii.	5	4
Mezagram.	10	3
Mistress Gunnell.	5	2
Onor del Monte.	9	2

	livr.	tab.
Possii vera.	4	2
Princesse de Prusse.	8	2
— — Mathilde.	5	1
Rafia.	9	4
Roi des blancs.	4	3
Rosette.	6	4
Spariglio.	10	4
Targioni.	3	1
Targioni rosea.	4	2
Theodolini.	7	1
Venturi.	9	1
Virginia Philipson.	2	3

Année 1858.

Abate Bianci.	5	1
Archiduca Giovanni.	7	1
Archiduchessa Isabella di Toscana.	1	1
Baron Hügel.	4	4
Calypso nova.	12	4
Clementina.	2	4
Clio.	1	4
Comte de Flandre.	8	2
Comtesse Adelaide de Carignan.	1	2
Comtesse du Hainaut.	12	2
— — Woronzoff.	2	1
Cup of beauty.	5	3
Flore des serres XII. (1857) tab. 1278.		
Danovaro.	2	3
Dona Maria Barbo.	3	2
Duca Serbelloni.	5	4
Eduardo Philipson.	3	1
Emilie Taverna.	4	1
Emilia Bandierii.	6	4
Ettore Fieramosca.	11	4
Exagona rubra.	6	1
Formosa (Chandler).	4	3
Gloria del Verbano.	11	3
Gracilis miniata.	9	3
Grand Tamerlan.	8	4
Humboldtii.	10	4
Italiana vera.	3	4
La Speranza.	12	1
Laura.	10	1
Livia Boromeo.	11	1
Louise Balossi.	7	3
Marquesa Garbaroni.	10	2
Mathotiana alba.	6	2
Metronesson vera.	7	4
Mistriss Cope.	9	2
Perfecta (Chalmer).	8	1
— — variegata.	3	3

	livr.	tab.
Pietro Corsini.	9	4
Poluito (Poliuto?).	9	1
Princesse des Asturies.	8	3
Princess Frederik William.	5	2
(Fl. d. serres XII. (1857) tab. 1277.)		
Principessa Aldrobandini.	4	2
Regularis imbricata.	6	3
Theresa Marini.	1	3
— — Negri.	7	2
Tricolor nova (Mathot).	10	3
Triomphe de Lombardie.	12	3
Victor Haquin.	2	2
Virgine Calubini.	11	2

	livr.	tab.
Rosea transparens.	11	4
Rosina Venturi.	10	1
Rosmunda.	3	2
Scipione Africano.	8	1
Sofia Chiarugi.	4	1
Spineo var. rosea.	9	3
Storeiji.	5	2
Trackir.	9	4
Tricolor plenissima.	6	3
Ugo Foscolo.	1	1
Vincento Carducci.	1	3
Vittoria Pisani.	1	4
William Penn.	11	1

Année 1859.

	livr.	tab.
Alba delecta.	12	2
Amelia Benucci.	4	4
Andrea Doria.	4	2
Archiduchese Marie.	6	1
Rev. hort. 1851. p. 361. t. 19. et Fl. des serres VIII. t. 851.		
Baronessa Calli.	7	4
Bella Toscana.	2	1
Bonomiana.	11	3
Carolina Franzini.	7	2
Compacta alba.	9	2
Comte di Soranzo.	7	3
Cosmopolitana.	8	4
Delicata amona.	10	3
Duc de Caraman.	2	2
Duca di Genova.	5	4
Duchesse de Brabant.	1	2
Dupont de l'Eure.	4	3
Ernesta Visconti.	5	3
Federici.	8	3
Gaspara Stampa.	3	1
Général Dufour.	12	3
Geri.	3	4
Giovanni Rostan.	3	3
Guerriera.	10	4
Imbricata Guicciardini.	6	4
Leon Leguay.	11	2
Luisa Bussola.	2	4
Madame Domage.	12	1
— — Pèpin.	12	4
Martha (Buist).	4	2
Myrtiflora elegans.	2	3
Paoline Maggi (1).	5	1
Pircio secondo.	8	2
Prince de Salerne.	9	1
Prince Eugène Napoléon.	7	1
Rose la Reine.	6	2

Année 1860.

	livr.	tab.
Albani.	3	4
Bella Carlotta.	2	3
Bella di Livorno.	9	1
Belliformis nivea.	12	2
Binda.	4	4
Carolina Celesia.	7	3
Charles Enke.	12	3
Cimarosa.	3	3
Clementine Patroni.	6	2
Clementina Magnani.	6	3
Comte de Gomer.	2	1
Comte Durini.	9	2
Comtessa Mariana.	7	4
Coquettina.	3	2
Corradina.	1	1
Costabile.	8	3
Countess of Derby.	1	2
David Boschi.	4	1
Deoriana.	11	4
Distinction.	5	3
Duc de Trévise.	2	4
Fanny Bolis Piantine.	4	2
Feasts perfection.	11	2
Giardiano Petraja.	1	4
Giovanni Santarelli.	8	1
La Pace.	12	4
L'Anniversario.	7	1
Libri.	4	3
Maculosa.	11	1
Mad. Hermann.	5	4
Marchesa Natta.	5	1
Maria Nicolaii.	10	1
Mistriss Buchanan.	11	3
M. D'Offoi.	3	1
Montezuma.	8	4
Mutabilis violacea.	1	3
Octavo Burnier.		4

	livr.	tab.		livr.	tab.
Olimpica.	8	2	Stella d'Italia.	10	3
Palla Rucellai.	5	2	Tricolor nova di Genova.	10	4
Prof. Zanetti.	9	3	Triomphe de Wondelg.	6	1
Prof. Parlatore.	10	2	Triomphe of Philadelphia.	2	2
Richardo Cobden.	7	2	William Nible.	12	2
Rosa delicatissima nova.	9	4			

Icones alior. scriptorum et Add.

CAMELLIA ASSIMILIS Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 2.) Seemann l. c. tab. 77.

C. BICOLOR *de la reine* Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1400.

C. JAPONICA var. *Bonomiana*, Sangalli. — Fl. des serres XIII. tab. 1295.

C. var. *Countess of Derby*. Veitch. — Flore des serres XIV. tab. 1455.

C. *Contessa Lavinia Maggi*. (*Conte Onofrio Maggi*.) — Fl. d. serres. XIII. tab. 1323.

C. *Fra Arnoldo da Brescia* V. Houtte. — Flore d. serres VII. tab. 652.

C. var. *Leopold* I. (1861). — Fl. des serres XV. tab. 1503.

C. var. *Pelagia* V. Houtte. — Fl. d. serres VIII. tab. 843.

C. var. *Possivera* Borzone. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 275. tab. 1499.

C. *Princesse Clotilde*, Rovelli (hybr. 1859). — La Belgique hort. 1863. p. 1. tab. I.

C. var. *Princessa Frederik William* V. Houtte. — Flore des serres XII. tab. 1277.

C. var. *Princesse Marie*. — Fl. des serres IX. tab. 928.

C. RETICULATA Lindl. Hook. bot. mag. tab. 4976.

F. oblongo-ovatis acuminatis subopacis reticulatis, petalis amplis flaccidis undulato-plicatis patentibus, calyce pentaphyllo colorato, ovario sericeo. — C. reticulata Lindl. bot. reg. t. 1078. — Hook. bot. mag. tab. 2784. — var. *flore pleno* tab. 4976. — Fl. des serres 1857 t. 1279—80. Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 306.

Hab. probabiliter in China.

C. var. *Reine des beautés*. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 299.

C. var. *Souvenir d'Emile Defresne*. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 289.

C. SALICIFOLIA Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 76.

C. SPECTABILIS Champ. (Walp. l. c. n. 3.) — Seemann voy. of the Herald tab. 78.

C. var. *Sophia* Glym., Vr. — de Vriese Tuinbouw Flora 1855. I. pag. 33. tab. 2.

C. TRICOLOR var. *Angelo Cocchi*. — Fl. des serres XIV. tab. 1456. p. 169.

C. JAPONICA *tricolor* imbricata plena. — Fl. des serres tab. 1576. — (Var. hybr. florentina.)

C. var. *Vergine di Colle Beato* Torre. (Vergine di Calubini.) — Flore des serres XII. tab. 1245.

C. var. *variegata* Seem. — Seem. J. bot. IV. tab. 42. — E. China, introducta in hortis Britannicis.

THEA Kaempfer. (5426.)

Seemann in Linn. Transact. XXII. p. 347.

Gen. emandatum: Calyx bracteatus, 5 phyllus, foliolis imbricatis, interioribus majoribus persistentibus. Corollae petala 5—7 v. 8 hypogyna imbricata, cohaerentia, interiora majora. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia et in tubo connata, interiora petalorum numero aequalia (5—7—8) libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares oblongae connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen rotundato-oblongum lineatum v. globoso-subtrigonum. Ovarium

liberum 3-loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta. Styli 3 connati v. subliberi, stigmata capitellata. Caps. 3-locularis, dehiscens, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistenti, faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosae cotyledones crassae, carnosae inaequales, radicula brevissima supera.

Frutices v. arbusc. sempervirentes, Indiae or. Chinae et Japoniae, f. alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis serratis, florib. pedunculatis, pedunculis bracteatis, axillaribus, solitariis v. aggregatis, nutantibus, albis v. roseis.

Thea, Kaempf. Linn. gen. (edit. VI. 1764) p. 269 n. 668.; DC. pr. I. 530. (excl. sp.)

1. THEA ASSIMILIS Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisq. adpresso-pilosis; f. lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus ad nervos adpresso-pilosis, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. rotundatis obtusis, petalis 7 obovatis emarginatis patentibus (albis), dorso sericeis, staminibus stylis ovariisque villosis, capsula rostrata glabra.

Cam. assimilis Champ.; Choisy; Seem. in Herald et in Bonpl.

2. TH. CAUDATA Seem. l. c. p. 348.

Ramulis petiolisque puberulis; f. lanc. longe acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, petalis 5 obovatis obtusis dorso villosis, patentibus (albis), staminibus stylis ovariisque villosis, caps. glabra.

Cam. caudata Wall. (Walp. rep. I. 375.) Khasia mountains et Sylhet.

3. TH. CHINENSIS L. Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisque glabris v. sericeo-puberulis, f. lanceolatis obovato-lanc. v. ovato-oblongis acuminatis, utrinque glabris v. ad nervos plus minusve puberulis, pedunculis 2—3 bracteatis, sep. rotundatis obtusissimis, glabris v. sericeis, petalis 5 obovatis obtusis patentibus (albis) dorso glabris v. pubescentibus; staminib. stylisque glabris, ovario villoso; capsula glabra.

Th. Chinensis L. — (DC. pr. I. p. 530.) — Thea Bohea L. — Thea viridis L. — Thea Cantoniensis Lour.; Thea Cochinchinensis Lour.; Thea Japonica Kaempf.; Thea Assamica Masters; Thea stricta Heyne; Camellia Bohea Griff.; C. theifera Griff.

Cultum in Ind. or.; China et Japonia.

4. TH. EURYOIDES Seem. l. c. XXII. p. 348.

Ramulis petiolisq. puberulis; f. lanceolatis longe acuminatis utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis dorso pilosis, petalis 7—8 obovatis obtusis erectis glabris (albis) staminibus stylis ovariis capsulisque glabris.

Th. euryoides Booth.; Choisy in mém. de Genève XIV. I. p. 149, 156 (1855). Camellia euryoides Lindl.; Seem. Bonpl. VI. p. 278. (1858). Chusan (Dr. Cantor, in herb. Benth.).

4a. TH. SALICIFOLIA Seem. l. c. p. 349. Linn. Transact. XXII.

Ramulis petiolisque pubescenti-villosis; f. ovato-lanceolatis longe acuminatis, supra (nervo medio excepto) glabris subtus pubescenti-villosis pallidioribus, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovato-lanceolatis longissime acuminatis, petalis 5 obovatis obtusis v. acuminatis, dorso villosis patentibus (albis), staminibus stylis ovariisque villosis, capsula rostrata glabra (v. v. spont. et cult.)

5. TH. MALIFLORA Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 346.

Ramulis petiolisque puberulis; f. ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, dorso pubescentibus, petalis 7—8 obcordato-emarginatis erectis glabris (roseis), staminibus, stylis ovariis capsulisque glabris. (v. v. cultum). Japan, in hort. europ. culta.

Cam. maliflora Hook. — Cam. rosaeflora Hook.

Species exclusae Seem. l. c.

THEA ASSAMICA aff. Choisy. = Pyrenaria attenuata Seem.

TH. CAMELLIA Hoffmg. = Camellia Japonica.
TH. IMPERIALIS hort. = Micromeria obovata Benth.
TH. OLEOSA Lour. = Camellia Sasanqua Thunb.'
TH. LONGIFOLIA Nois. = Camellia Sasanqua Thunb.
TH. SASANQUA Nois. = Camellia Sasanqua Thunb.

Tribus VI. *BONNETIEAE.* (Petala contorta radicula brevis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 187. n. 26—32.

26. BONNETIA Mart. et Zucc.

(DC. I. 557. — Walp. Rep. II. 801.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 26.

Species 5 Austro-Americanae.

1. BONNETIA BAHIENSIS Turcz. l. c. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246. — Bahia (Blanchet n. 3363).
2. B. PANICULATA Spruce (n. sp.) Benth. in Prov. of Lin. Soc. p. 63. — In Andib. Maynensib.
3. B. PARVIFLORA Spruce (n. sp.) Benth. l. c. — Pr. Taropolo.

27. ARCHYTAEA Mart. (5418.)

(Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 27:

Species 3, 2 Americanae trop., tertia in Archipelago Indico crescit.

(Ploiarium Korth. — Walp. Rep. V. 132.)

1. PLOIARIUM ? OBLONGIFOLIUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 483. — Sumatra occ. (T.)

29. CARAIPA Aubl. (5420.)

(DC. pr. I. 526. — Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 29:

Species 8, in America trop. cresc.

Benth. in Proceed. of Lin. S. 1861. p. 61.

1. CARAIPA COSTATA Spruce. — Benth. l. c. — Venezuela, Brasilia.
2. C. FASCICULATA Camb. — Benth. l. c. — Guiana. Bras. merid.
3. C. GRANDIFOLIA Mart. — Benth. l. c. — Ad. Amazon fl. pr. Barra.
4. C. RICHARDIANA Camb. — Benth. l. c. — Cayenne Brit. Guiana.
5. C. SELLOWII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Brasilia Sellow n. 286.
6. C. SUAVEOLENS Planch. (ms.) — Benth. l. c. — British Guiana.

30. MAHUREA Aubl. (5422).

(DC. pr. I. 557. — Walp. Ann. I. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189 n. 30:

Species Austro-Americana.

1. MAHUREA CASIQUIARENSIS Spruce (n. sp.). Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. Venezuela.

31. MARILA Sw. (5421.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189. n. 31:

Species 4 Austro-Americanae.

1. MARILA ALTERNIFOLIA Pl. et Tr. l. c. p. 271. (n. sp.) Nova-Granata: prov. Choco.
2. M. CESPEDESIANA Pl. et Tr. Ann. sc. natur. XVIII. (1862) p. 270. n. sp. — Entre Servita et Villavicencio, Andes de Bogota.
3. M. GRANDIFLORA Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 111. — Hab. Trinidad Crueg.
4. M. NITIDA Spruce. (n. sp.) Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. — In Maynensium Andib.

HYPOPOGON Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246.

Benth. et Hook. g. pl. p. 180 dubitanter ad genus Symplocum referunt.

1. HYPOPOGON BREVIPES Turcz. l. c. p. 246. — Mexico.

Ordo XXIX. DIPTEROECARPEAE.

(Endl. gen. 1012.)

(Walp. Rep. V. 121. — Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 189.

Species ad 112, omnes in reg. tropicis orbis veteris crescentes:

1. DRYOBALANOPS Gaertn. (1). 2. DIPTEROCARPUS Gaertn. (ad 25). 3. ANCISTROCLADUS Wall. (ad 6). 4. ANISOPTERA Korth. (4). 5. PACHYNOCARPUS Hook. (1). 6. VATICA Lin. (ad 7). 7. LOPHIRA Banks. (1). 8. SHOREA Roxb. (ad 25). 9. HOPEA Roxb. (ad 10). 10. DOONA Thw. (2). 11. VATERIA L. (12). 12. MONOPORANDRA Thw. (3).

1. DRYOBALANOPS Gaertn. (5393).

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 1:

Species 1 in Archipel. Indico crescens.

1. DRYOBALANOPS CAMPHORA Colebr. — Oudemans Ann. sc. n. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 90. tab. 4: mémoire sur la struct. morphol. et nat. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. — de Vriese in Nederl. Kruidk. Arch. III. p. 1—890. tab. I. Vriese mém. sur le camphrier de Sumatra et de Borneo 4 (23 p. et table 2 fol.). Oudemans: mémoire sur la structure morpholog. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. Rotterd. 1856. tab. IV.

2. DIPTEROCARPUS Gaertn. (5392).

Walp. Ann. IV. 335:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 2.

Species ad 25 in Asia trop. crescentes.

1. DIPTEROCARPUS ALATUS Roxb.? Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 213. Hab. Regnum Siam, balsamum fundens: Teysm.

2. D. EURHYNCHUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 485. — Bangka. (T.)

3. D. GLANDULOSUS Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.)

4. D. GONOPTERUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Moulmein Griff. n. 19. aut 61.

5. D. GRANDIFOLIUS Miq. (sp. n.) p. 214. Ann. mus. L. Bat. I. Siam (Teysm.).

6. D. GRIFFITHII Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 213. — Ind. or. in regno Mergui.

7. D. HISPIDUS Thw. en. Zeyl. pl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.

8. D. INSIGNIS Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.). — Ceylon.

9. D. LAMELLATUS Hook. f. (n. sp.) Lin. Transact. XXIII. p. 159.
Ramulis petiolisque gracilibus dense tomentosis, f. oblongis acuminatis subtus dense stellatim tomentosis, fructu crebre lamellato lamellis undulatis, calycis lobis foliaceis late linearibus ap. rotundatis.
Hab. in ins. Labuan, ora septr. ins. Borneo; Motley. D. Baudii Korth. affinis, differt fructu lamellato.

10. D. LOWII Hook. f. l. c. p. 160. (n. sp.)
Ramulis crassis crebre annulatis ultimis velutino-tomentosis, f. coriaceis ovatis integerrimis transverse undulatis, petiolo crasso, costa venisque subtus prominentibus dense tomentosis, pedunculo brevi crasso fulvo lanato, calyce dense tomentoso tetraptero, alis undulato-crispatis. —
Hab. in ora sept. ins. Borneo. Low. Ramuli ob stipulas delapsas annulati, caet.

11. D. MOTLEYANUS Hook. f. l. c. (n. sp.)
Ramulis validis, ultimis pulvereo-puberulis, f. longe gracili-petiolatis ovatis b. rotundatis late cuneatisve acuminatis obscure undulatis glaberrimis, venis utrinque sub 16, costa subtus sericea, calyce oblongo tetraptero, petalis dorso cinereo-pubescentibus. —
Hab. in ins. Labuan, ora sept. ins. Borneo (Motley). Ins. Philippinens. Cum. (107).

12. D. OBLONGIFOLIUS Thw. l. c. pl. Zeyl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.

13. D. OBTUSIFOLIUS Teysm. herb. (n. sp.) — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. — Ind. Batava.

14. D. SCABRIDUS Thw. en pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.) Zeylonia.

15. D. TURBINATUS Roxb. fl. Ind. II. p. 613. Hanbury in Bonpl. IV. p. 164 et 165.
Haec planta profert: „the Wood-Oil" Anglorum.

3. ANCISTROCLADUS Wall.

(Wall. Ann. IV. 339.)

Schnizl. Iconogr. XVII. tab. 213**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 3:

Species ad 6 in Asia trop. crescentes.

Benth. et Hook. in Proc. of L. Soc. 1864. p. III.: Note on the Embryo of Ancistrocladu

1. ANCISTROCLADUS HEYNEANUS Wall. — Wight Ic. tab. 1987—88.

4. ANISOPTERA Korth.

(Walp. Ann. IV. 335 excl. A. Bantamensi.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 4.

Species ad 4 Archipelago Indico crescentes.

1. ANISOPTERA MELANOXYLON Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.
Ramulis teretibus glabris; fol. ovatis oblongisve ap. angustato obtuso b. rotund utrinque glabris, venis inconspicuis, paniculis folio brevioribus paucifloris pedunculis pe dicellis calycibusque dense fulvo-tomentosis, staminibus sub 12, connectivo ap. brevite uncinato, stylo gracili.
Hab. Borneo septentr., in ins. Labuan (Motley). Rami teretes crassitie pennae an serinae, caet.

2. A.? PALEMBANICA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 485. — Sumatra or. (Teysm.

5. PACHYNOCARPUS Hook. f. Linn. Tr. XXIII. p. 159.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 5:

Species 1 Borneensis.

1. PACHYNOCARPUS UMBONATUS Hook. f. l. c. t. XXII.
Hab. in ins. Labuan, ora septentr. Borneo (Motley).

6. VATICA Linn. (5395).

(DC. pr. I. 517. — Walp. Ann. IV. 337.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 6:

Species ad 7 in Asia trop. crescentes.

1. VATICA? EXIMIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 486. Sumatra or. (Teysm.)

2. V. OBLONGIFOLIA Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.
Ramis robustis puberulis, f. longe petiolatis lin.-oblongis oblongo-lanceolatisv abrupte acuminatis coriaceis utrinque glaberrimis, paniculis erectis axillaribus terminali busque folio brevioribus, florib. ferrugineo-pubescentibus, petalis linearib.
Hab. in Borneo ora septentr., Low.

3. V. ROXBURGHIANA Benth. et Hook. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. Ind. trop or.

4. V.? STIPULOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

5. V.? SUBLACUNOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka — Resinam Dammar fundit. - (T.

8. SHOREA Roxb. (5395). (Vatica L.)

(Walp. Ann. IV. 337.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 8.:

Species ad 25 in Asia trop. crescentes.

1. SHOREA? FURFURACEA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
2. SH. LEPROSULA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 487. — Sumatra or., occid. et austr. (Teysm.)
3. SH. LEUCOBOTRYA Miq. (n. sp.) Ann. mus. Lugd. Bat. 215. Siam (Teysm.).
4. SH. LUCIDA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) — Sum. occ. (Diepenh.)
5. SH.? NITENS Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. SH. OBLONGIFOLIA Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.
7. SH.? PALEMBANICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
8. SH. SIAMENSIS Miq. (n. sp.) — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. I. fasc. 7. p. 214. In regno Siam., fl. odoratissimi, cor. flava Teysm.
9. SH.? STIPULARIS Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.
10. SH.? SUBPELTATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. 487.

9. HOPEA Roxb. (5396).

(Walp. Ann. IV. 338.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 9.:

Species ad 10 in Asia trop. crescentes.

1. HOPEA DISCOLOR Thw. en pl. Zeylan. (1858) 36. — Ceylon.
2. H. MICRANTHA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.
   Minute lepidota, ramulis nigris, f. coriaceis elliptico-ovatis ovato-lanceolatisve caudato-acuminatis, subtus petiolis pedunculisque parce puberulis, paniculis brevib. axillarib. terminalibusque, fl. densis secundis, calycib. cereis, petalis dorso sericeo-tomentosis.
   Hab. in ora septemtr. Borneo ad ins. Labuan, Motley.

Sect. I. *Euhopea.*

3. H. SINGKAWANG Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 489. — Sum. occ. (Teysm.)
4. H.? MARANTI Miq. (n. sp.) — Sum. or.; Bangka. (T.)
5. H.? FAGIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 490. — Bangka. Resinam fundit. (T.)
6. H. DIVERSIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 491. — Sumatra austr. (T.)
7. H.? SIRANDA Miq. (n. sp.) p. 491. — Sum. occ. (Diepenh.)

Sect. II. *Dryobalanoides.*

8. MANGARAWAN Miq. (n. sp.) — Sumatra occ. (T.)
9. DRYOBALANOIDES Miq. (n. sp.) — Sum. occ. (T.)
10. .? MYRTIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 493. — — Sum. austr. (T.)
11. . SQUAMATA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. l. p. 239. — Ins. Philipp. (Cuming 883)
   . Shoream collocanda testib. Benth. et Hook. g. pl. p. 193. n. 8.

10. DOONA Thw.

(Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 10:

Species 7 omnes Ceylaniae.

Hook. bot. j. and Kew. G. Misc. VIII. p. 377.

Adde: Embryo cotyledonibus foliaceis, valde inaequalibus; harum maxima inter stratum oleoso-albuminosum contorto-convoluta, in germinatione inclusa; altera brevissima, in germinatione saepissime emergente.

1. DOONA AFFINIS Thw. en. Zeyl. pl. (1858) p. 35. — Ceylon.
2. D. CONGESTIFLORA Thw. l. c. — Ceylon.
3. D. CORDIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.
4. D. GARDNERI Thw. l. c. — Ceylon.
5. D. NERVOSA Thw. l. c. — Ceylon.
6. D. TRAPEZIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.

11. VATERIA Linn. (5394).

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193 n. 11:

Species 12 in Asia tropica crescentes.

(*Hemiphractum* Turcz. — *Stemonoporus* Thw.)

HEMIPHRACTUM Turcz.

(melius sectionem Vateriae quam genus proprium format secund. Benth. et Hook. gen. pl. 193. n. 11.)

Bullet. de Moscou 1859. 1. p. 262. (Novum genus Tiliae s. forte Rixaceum?)

Calyx 5-partitus aestivatione imbricativa nempe laciniis 3 exteriorib. et 2 interioribus. Pet. 5-obovata, obtusa b. nuda, calycem aequantia, disco carnoso brevi, margine multiglanduloso, c. staminib. inserta. Stam. numerosa (ad 30), filamentis brevissimis complanatis liberis, antheris lin.-oblongis, longe acuminatis, longitudinaliter a b. dehiscentibus. Ovar. conicum, septis incompletis saepe nerviformibus sub 6 loculare, ovulis in loculis solitariis ab ap. parietum pendulis. Stylus filiformis stigma simplex acutum. Fructus ignotus.

1. HEMIPHRACTUM OXYANDRUM Turcz. l. c.

Arbor s. frutex inflorescentia atque calycibus externe squamis lepidoto-stellatis obsessis, fol. alternis petiolatis $^1/_2$ pedalib., caet.

India or. loco non indicato. coll. Hohenack. sub 2182 edita.

STEMONOPORUS Thw.

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 sub Vateria: melius sect[illegible]m Vateriae quam genus proprium format.

1. STEMONOPORUS CANALICULATUS Thw. en. Zeyl. p. 38. (n. sp.) — Ceylon
2. ST.? MOONII Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.
3. ST. NITIDUS Thw. l. c. p. 39. (n. sp.) — Ceylon.
4. ST. PETIOLARIS Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.

ST. RETICULATUS Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.

ST. WIGHTII Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858) p. 37. — Ceylon.
S. macrophyllus Thw. ms.? Vateria Zeylanica Wight Ill. p. 88.

12. MONOPORANDRA Thw.

(Walp. Ann. IV. 334)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194. n. 12:

Species 3 Zeylanicae.

MONOPORANDRA LANCIFOLIA Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 39. — Ceylon.

Ordo XXX. CHLAENACEAE.

(Endl. g. pl. p. 1014.)

(DC. pr. I. p. 521. — Walp. Ann. I. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

Species 8 Madagascarienses, pleraeque nisi a Thouarsio adhuc visae.

1. SARCOLAENA Thouars. 2. LEPTOLAENA Thouars. 3. SCHIZOLAENA Thouars. 4. RHODOLAENA Thouars.

Ordo XXXI. MALVACEAE.

(Endl. gen. pl. 978.)

(Schnizlein Icon. fasc. X. 209.

(DC. pr. I. 429. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

Species plus minus cognitae fere 700, per omnes terrar. regiones ...cis exceptis dispersae, in calidioribus utriusque orbis frequentio... nonnullae ad vias in cultis ruderatisque latissime dispersae,

Benth. Notes on Malvac. and Sterculiaceae in Proc. of L. Soc. 1862 p. 97—123.

Alefeld Oestr. bot. Z. Schr. 1862 p. 144—148. p. 246—261.

Dickson: Remarks on the carpels in the Malvaceae. Edinb. n. phil. journ. (18..) p. 239. tab. III.

Kanitz Add. Kitaib. in Linn. 32. p. 543. n. 1035—1048. caet.

Tribus I. *MALVEAE.*

Subtrib. I. MALOPEAE.

1. MALOPE L. (3). 2. KITAIBALIA Willd. (1). 3. PALAVA Cav. (3).

Subtrib. II. EUMALVEAE.

4. ALTHAEA L. (12). 5. LAVATERA L. (ad 18). 6. MALVA L. (ad 16). 7. CALLIRRHOE Nutt. (7). 8. SIDALCEA A. Gray. (8). 9. NAPEA L. (1). 10. MALVASTRUM A. Gr. (ad 60).

Subtrib. III. SIDEAE.

11. PLAGIANTHUS Forst. (ad 11). 12. HOHERIA Cunn. (1). 13. ANODA Cav. (8). 14. CRISTARIA Cav. (20). 15. GAYA H. B. K. (5 v. 6). 16. SIDA Lin. (ad 80). 17. BASTARDIA H. B. K. (2).

Subtrib. IV. ABUTILEAE.

18. HOWITTIA F. Müll. (1). 19. KYDIA Roxb. (2 v. 3). 20. WISSADULA Medik. (ad 5). 21. ABUTILON Gaertn. (ad 70). 22. SPHAERALCEA St. Hil. (ad 25). 23. MODIOLA Moench. (1?).

Tribus IV. *MALVEAE:* Columnae staminea ap. v. usque ad ap. antherifera. Styli rami tot quot ovarii loculi v. carpella.

Subtrib. I. MALOPEAE. (Carp. ∞ inordinate congesta.)

1. **MALOPE** Linn. (5267.)

(DC. pr. I. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 1:

Species 3, regionis Mediterraneae.

1. **MALOPE HISPIDA** Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

M. annua caulibus erectis parce ramosis petiolisque setis e tuberculo ortis longis patulis vel reflexis strigosis, foliis supra glabris subtus ad venas et nervos hispidis, inferioribus longe petiolatis e basi rotundata saepe subobliqua ovatis oblongisve obtusis vel acutiusculis crebre denticulatis indivisis vel irregulariter sinuato-sublobatis, intermediis brevius petiolatis acutioribus indivisis vel plus minus profunde trilobis tripartisve ..tionibus lanceolatis stipulis e basi subcordata ovatis lanceolatisve mucronato acum..tis, pedunculis folia suprema vix superantibus patule vel retrorsum hispidissimis, inv..phyllis longe acuminatis sepalisque ad nervos et margines strigoso-setosis hisce tert.. longioribus, petalis calyce triplo longioribus cuneato-obcordatis basi longe attenuat..

Hab. circa *Algeriam* copiosa (Bové! Boiss. et Reut.!, Jamin pl. exs. No. .. sub *M. stipulacea*).

. M. STELLIPILIS Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

M. annua, caulibus ascendentibus simpliciusculis pilis e tuberculo ortis stellato-ramosis [illegible]pressiusculis in parte superiori copiosioribus obsitis, foliis oblongis vel rhomboideis in-[illegible]visis vel irregulariter sinuato-sublobatis basi cuneatis rotundatis vel rarius truncato-sub-[illegible]datis obtuse circumcirca crenatis subtus ad nervos et margines hirtis inferioribus longe su-[illegible]perioribus breviter petiolatis, petiolis ramoso-pilosis, stipulis inferioribus lineari-lanceolatis [illegible]perioribus semiovatis acuminatis, pedunculis brevibus apice densissime pilis ramosis [illegible]vescentibus obsitis, involucri phyllis cordato-ovatis breviter acuminatis sepalisque tertia [illegible]parte longioribus pilis simplicibus ramosisve ad nervos et margines obsitis, petalis cunea-[illegible]is truncatis calyce $2^1/_2$plo longioribus.

Hab. circa *Constantine* (Sejourné in herb. Fauché) in planitiebus excelsis ad meridiem [illegible]aida (Balansa pl. exs. 1852 No. 408).

. M. TRIPARTITA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 101.

M. perennis? radice horizontali praemorsa fibras longas cylindricas edenti, caulibus [illegible]bellis erectis glabriusculis vel pilis simplicibus vel e tuberculo pluribus sparsim obsitis, [illegible]foliis inferioribus oblongis basi rotundatis vel truncato-subcordatis obtuse crenatis supe-[illegible]rioribus breviter petiolatis trifidis vel fere ad basin usque tripartitis laciniis lineari-lan-[illegible]ceolatis crenatis subdivergentibus intermedio longiori, stipulis e basi cordata breviter [illegible]decurrenti oblongis vel semiovatis acutis, pedunculis patule hispidis, involucris sepalisque [illegible]margine et ad nervos longe setosis hisce duplo longioribus, corolla calyce duplo longiori.

Hab. prope *Misserghin* et in via inter *Oran* et *Tlemsen* (Boiss. et Reut. Flor. Aprili).

Var. *β*. Caules et calyces hirsutiores, folia radicalia . . . . . . folia intermedia tripartita laciniis lateralibus lanceolatis basi saepe lacinula lineari divaricata auctis, flores paulo majores, calyx involucro plus duplo longior. An species propria?

Hab. circa *Ghelma* (herb. Fauché).

Subtrib. II. EUMALVAE: (Carpella simplici serie verticillata. Ovula solitaria adscendentia.)

* *Styli intus longitudinaliter stigmatosi.*

4. ALTHAEA L. (5270.)

(DC. pr. I. 436. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 4.:

Species ad 12, in regionib. temperatis orbis veteris crescentes, vix inter tropicos obviae. (ALCEA Linn.)

1. ALTHAEA AEGYPTIACA Boiss. (Sect. *Alcea*), diagn. II. 1. 103.

A. caule elato glabro striato, foliis longe petiolatis viridibus teneris praeter pilos sparsissimos e tuberculo plures glabris ultra medium 3—5fidis lobis oblongis obtusis denticulatis terminali longiori saepe iterum obsolete lobato, stipulis oblongis acuminatis inferioribus abbreviatis latis secus caulem decurrentibus, floribus racemum laxissimum usque ad spicam foliatum formantibus, pedunculis axillaribus solitariis brevissimis patule hirsutis, involucri pilis stellatis dense hispidi calyce parte tertia brevioris lobis 8—10 triangulari-lanceolatis acutis, calycis dense et adpresse tomentosi lobis oblongis obtusis, corolla rosea calyce 3—4plo longiori, fructu . . . . .

Hab. in *Aegypto* (Aucher No. 847).

2. A. APTEROCARPA Fenzl. in delectu sem. h. Vindob. an. 1858. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 180.

Biennis caule elato tomentoso nec b. longe hirsuto; carpellis alte reniformibus $1^9/_{12}$ —2 lin. lg. ac media facie $1^8/_{12}$—$1^9/_{12}$ lin. lat., ibique glaberrimis dorso $^6/_{12}$—$^7/_{12}$ lin.

lato oblique rugosis anastomosib. parcissimis, nonnisi in sulco longitudinaliter subtilissime stellato-pubescentibus reliqua parte glabris, marg. exalatis v. hoc ad latitudinem $^{1}/_{2}$ lin. extenuato horizontali, imo deflexo nec erecto-patulo; seminibus parcissime lepidoto-punctulatis extremitate radicularis brevissime barbellatis. — Reliqua omnino A. pallidae W. et Kit.

Ciliciae Bulgardagh. alt. 1800 m. Ky. Reise Cil. Taur. p. 895. Del. hort. Vindobon. ann. 1858. (Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 12. p. 166). Linn. XXX. p. 749. — Taurus Ciliciae.

3. A. CALVERTI Boiss. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 66.

A. tota indumento duplici pilorum stellatorum aliorum brevium densissimorum aliorum longiorum magis sparsorum canescens, caulibus virgatis simplicibus (an semper?), foliis petiolis eis longioribus vel aequilongis suffultis rotundatis obtusissime 5—7-lobis circumcirca obtusiuscule crenato-dentatis basi subcordatis, floribus paucis ex axillis supremis solitariis, pedunculo calyci subaequilongo, involucri calyce dimidio brevioris adpresse tomentosi lobis sex triangularibus acutiusculis, calycis pilis stellatis patulis tomentoso-hispidi longitudinaliter lineati lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis. . .

Hab. in *Armenia* circa *Erzeroum* cl. Calvert.

4. A. FLAVO-VIRENS Buhse Transkauk. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 44.

(Alcea.) Caule erecto simplici flavescenti tereti pilis simplicib. v. fasciculatis sparsissime hirto-glabrescenti, f. petiolis longis fasciculatis sparsis asperis insidentibus flavo-virescentib. digitatim 5—7 partitis, partitionib. oblongo-linearibus inferne attenuatis grosse crenatis utrinque pilis stellatis brevib. sparsis asperis subtus pallidioribus nervis prominentibus, florib. ad axillas superiores solitariis geminisve pedunculo calyce breviore suffultis racemum longum laxum formantibus involucello adpresse stellato-tomentoso fere ad medium in lobos triangulares acutos diviso estriato, calycis stellato-tomentosi involucro duplo longioris striati lobis triangularibus acutiusculis, petalis sulphureis obcordatis calyce duplo longiorib., carpellor. dorso hirsuto facie glabra.

Inter fluvios Araxem et Tabrim.

Caulis 2—3 ped. — Affinis A. ficifoliae.

5. A. HELDREICHII Boiss. (Sect. *Alcea*.). — Boiss. diagn. II. 1. 103.

A. caulibus basi ramosis virgatis virentibus pilis stellatis adpressissime obsitis, foliis viridibus subtus pallidioribus utrinque pilis stellatis sparsis obsitis orbiculato-cordatis repando-sublobatis lobis 6—7 rotundatis crenatis floralibus superioribus diminutis, floribus brevissime pedunculatis 1—3 nis axillaribus racemos longos laxissimos virgatos formantibus, involucri calyce dimidio brevioris breviter tomentosi lobis triangularibus acutis, calycis adpresse tomentosi lobis triangularibus obtusiusculis longitudinaliter lineato-striatis corolla pallide rosea calyce duplo longiori, carpellis nigris dorso canaliculatis transverse acute rugulosis in canali stellato-puberulis.

Hab. in faucibus montis *Korthiati* supra *Thessalonicam* (Heldreich Julio 1851).

6. A. HOHENACKERI Boiss. et Huet. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 67.

A. perennis caule inferne saepius ramoso ramisque virgatis flexuosis pilis stellatis aliis parvis aliis longioribus canis, foliis indumento simplici pilorum stellatorum velutinis flavo-virentibus subtus canescentibus inferioribus longe petiolatis omnibus ad quintam partem usque 5—7-lobis lobis rotundatis vel ovatis acutiuscule crenato-dentatis, floribus in axillis solitariis inferioribus longe supremis breviter pedunculatis racemos longos foliatos laxos formantibus, involucri cano-tomentosi calyce dimidio brevioris lobis ovatis acutiusculis, calycis cani lobis lineatis triangularibus acutis, corollis calyce quadruplo majoribus niveis fauce flavidis, carpellis adpresse hirsutis dorso canaliculato utrinque membranaceo-marginato membrana radiatim nervosa.

A. rosea Hohen. pl. exs. 1836 non Cav.

Hab. ad *Lenkoran* prope mare Caspium cl. Hohenacker, supra *Elidja* Armeniae in incultis cl. Huet du Pavillon.

7. A. KIRRINDENSIS Boiss. et Noë. (Sect. *Alcea.*) Boiss. diagn. II. 5. 67.

A. caule virgato elato folioso pilis setosis e tuberculo ortis sparsis a basi 2—5 ramosis erectis scabrido praeterea sparsim et minute stellato puberulo, foliis petiolis eis subaequilongis stellatim tomentoso-hispidis suffultis ad $^2/_3$ longitudinis usque 5 partitis sinubus rotundatis partitione media oblonga inferne subangustata longiori intermediis oblongis exterioribus brevissimis ovatis omnibus obtusis minute et obtuse crenulatis, indumento foliorum rufescenti pagina inferiori dense stellato-tomentosa superiori pilis subsimplicibus dense setulosa, floribus axillaribus solitariis racemos longissimos laxos formantibus pedunculis tomentoso-hirtis calyci subaequilongis, involucri stellatim tomentosi calyce triplo brevioris lobis triangulari-lanceolatis acutis, calycis profunde partiti tomentosi partitionibus lanceolatis obscure lineatis acutiusculis, corolla rosea calyce quadruplo majori, carpellis. . .

Hab. ad *Kirrind* Persiae ad finis Babyloniae cl. Noë.

8. A. KOTSCHYI Boiss. (Sect. *Althaeastrum.*) diagn. II. 1. 102.

A. caulibus tenuibus virgatis parce ramosis indumento stellato adpressiusculo in junioribus patulo obsitis virentibus, foliis petiolo gracili eis subaequilongo suffultis infimis cordatis caeteris ad $^3/_4$ longitudinis vel fere ad basin usque quinque partitis laciniis oblongis vel oblongo-lanceolatis serrato-dentatis intermedia longiori basi saepe angustata, omnibus viridibus subtus pallidioribus pagina superiori pilis simplicibus sparsis inferiori stellatis simplicibusque intermixtis obsitis stipulis minimis lanceolatis hispidis deciduis racemo terminali paucifloro laxo subcorymboso, foliis floralibus parvis linearibus crenatis basi lacinula auctis saepe deficientibus ad stipulas suas basilares reductis, pedunculis rigidis filiformibus erecto-patulis flore 4—5-plo longioribus, involucro 6—7 lobo lobis triangularibus acutis pilis stellatis leproso, calycis leproso-stellati involucro subduplo longioris lobis ovatis breviter acuminatis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis (junioribus) dorso convexis glabris laevibus paucis 10—12, receptaculo in mucronem conicum elongato.

Hab. in regione inferiori *Tauri Cilici* (Kotschy No. 98 sub A. cannabina).

9. A. LAXIFLORA DC. Dec. in mém. de la soc. de Genève XI. p. 427.(Walp.Ann. II. 138. n. 1.)

Pilis stellatis brevib. scabro-hispida, f. grosse dentatis, inferioribus cordatis late ovatis 5-lobis, superioribus profunde 5—3-fidis, stip. lanceolatis acutis pedunculis 1-floris folio brevioribus.

10. A. PULCHRA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 112. tab. XXVI.!

F. superiorib. obsolete 5-lobis trilobisve b. cordatis crenatis, junioribus utrinque tomentosis; stipulis 4—5 partitis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris petiolo brevioribus; calycis exterioris profunde 6—8 partiti laciniis lanceolatis calyce interiore brevior.; corolla ampla glabra.

Teste Garckeo ab Althaea rosea Cav. non distinguenda et nimis affinis.

Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

11. A. RHYTICARPA Trautv. Enum. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 454. (Alcea DC.)

Herba tota pilis stellatis brevib. tomentoso-pubescente; f. caulinis superioribus suborbiculatis, b. leviter cordatis, parum profunde lobatis, lobis subsemi orbiculatis obtusis v. acutiusculis f. rameis ovato-ellipticis, subintegris, b. rotundatis; florib. ad nodos solitariis geminisve, pedicellis unifloris, involucellum aequantibus v. eo duplo longioribus; involucelli perianthio duplo brevioris laciniis angusto-lanceolatis acutis; perianthii laciniis lato-lanc. acutis; demum multi striatis; petalis lato-cuneatis perianthio duplo longioribus retusis; carpellis dorso sulcatis crasse arcuteque marginatis, laterib. glabris, rugoso-reticulatis, marginem versus radiatim nervosis.

Ad rip. fl. Tschu. — Althaeae pallidae W. et Kit. affinis.

12. A. RUFESCENS Boiss. (Sect. *Alcea.*) diagn. II. 1. 102.

A. tota indumento stellato rufescenti-flavido breviter et adpressissime canescens, caule crasso tereti simplici vel inferno ex axillis ramoso, foliis petiolo eis longiori suffultis

subscabrido-tomentellis subtus pallidioribus ambitu orbiculatis basi cordatis plus minus profunde 5—7-lobis lobis obtusissimis crenulatis saepe tantum sublobatis, floralibus diminutis supremis minimis vel nullis, floribus axillaribus solitariis vel binis pedunculo calyce breviori suffultis racemum longum terminalem laxum formantibus, involucro 8—9 lobo tomentoso calyce triplo breviori lobis triangularibus acutis, calycis tomentosi rufescentis segmentis oblongis acutis longitudinaliter lineato-striatis, corolla flava (siccatione virenti) calyce 3—4-plo longiori, carpellis rugosissimis dorso canaliculatis stellato-tomentellis.

Hab. in planitie inter *Antiochiam* et *Aleppum* (Boiss.!) circa *Aleppum* (Kotschy N. 218).
Valde affinis *A. striatae* (Schimper pl. Arab. Petreae No. 372).

13. A. TABRISIANA Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflanzen, 1860. p. 44.

(Alcea) pluricaulis caulib. teretibus pallide virentib. ramosis pilis fasciculatis sparsissime obsitis ceterum glabris, f. longiuscule petiolatis rotundatis obtuse et breviter 5 lobis crenulatis utrinque sparsissime pilis stellatis obsitis subt. pallidioribus prominule albo-nervosis florib. secus ramos sparsissimis pedunculis calyce breviorib. suffultis, involucello stellato-tomentoso ultra medium in lobos triangulares fisso, calycis involucello triplo longioris lineato-cano-tomentosi lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis petalis sulphureis obcordatis calyce $2^1/_2$-plo longiorib. carpellis adpresse pilosis.

In montib. pr. Tabris mense Junio fl. et fr.

Icones et Add.

14. A. LONGIFLORA Boiss. (Walp. Ann. I. 99.) Explor. sc. de l'Alg. tab. 69 (2).

15. A. NUDIFLORA Lindl. — Trautv. in Bull. Mosc. 1860. p. 452. — Songaria.

16. A. OFFICINALIS L. — Berg u. Schm. off G. III. tab. XXIf. — Per tot. Europ.

17. A. ROSEA Cav. — Bg. u. Schm. Off. G. III. tab. XXIe. In Oriente.

5. LAVATERA Linn. (5269).

(DC. pr. I. 438. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 5:

Species ad 18, 1 Australiensis, 2 Canarienses, 1 in Asia media, ceterae in reg. Mediterranea v. in Europa occ. crescentes.

(*Stegia* DC.; *Saviniona* Webb.; *Navaea* Webb.)

1. LAVATERA ERIOCALYX Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 438.
L. arborea Gay. Fl. Chil. 288. — Malva umbellata Bert. hb. no. 407 non Cav. n. 1476.
Ins. Juan Fernandez et Culta in Chili.

2. L. MURICATA Pancic. (n. sp.) Verh. d. bot. Zool. Ver. Wien. 1856. p. 497. — In marginib. silv. Serviae.

6. MALVA Linn. (5274).

(DC. pr. I. 431. (excl. sp. Americ. et Capensib.) — Walp. Ann. IV. 297. (excl. sp. plurimis.)).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 6:

Species ad 16, Europae, Asiae temperatae v. Africae bor. indigenae, nonnullae hodie per orbem terrarum in cultis ad vias etc. inquilinae et late dispersae.

A. *Novae species orbis veteris.*

1. MALVA COLMEIROI Willk. — Seem. XXX. p. 93. — Galicia Hisp. (Colmeiro

2. M. DEFLEXA Turcz. Bull. de Mosc. 1858. 1. p. 186. — Cap. B. Sp. Eckl. n. 284.

3. M. MOHILEVIENSIS Downar. Bullet. de l. soc. imp. des nat. de Mosc. 1861. 1. p. 177.
Radici fusiformi, verticali. Caule crasso recto 2—5 ped., a b. ramosissimo subsulcato, purpurascente, inferne glabro, superne pilis fasciculatis adsperso. Ramis infimis adscendentibus, altitud. crassitieque caulem aemulantibus, infimis angulum acutum cum caule efficientibus. Omnes etiam sulcati et pilis adspersi ut caulis. F. longe pedunculatis superne obscure viridibus, inferne pallidioribus, utrinq. pilis minutissimis adspersis, 5 lobis, raro leviter 7-lobatis; infimis reniformi suborbiculatis superioribus profunde lobatis, cordato subovatis ad lobum intermedium oblongum; lobis crenato-dentatis, dentib. mucronulatis. Petiolis ad latus superius subcanaliculatis tomentosisque, ad b. limbi circum circa tomentosis.

Pedicellis axillarib. fasciculatis hirtis, defloratis rectis brevibusq., paucis tantum longioribus, quare flores in capitula dense aggregati.

Calyce 5-fido hirsuto fructifero clauso, involucello 2—3-phyllo cincto, phyllis linearibus angustissimis medium calycis fructiferi vix superantibus.

Petalis purpurascentibus (patentissimis), calyce sesqui longioribus aequantibusve, retusis striis 3—5 notatis. Fl. magnitudine Malvae borealis. Valvulis coccorum rugosis, margine denticulatis neque marginatis.

Fl. Augusto-Oct. In cultis et ruderatis Mohileviae imperii Russici.

4. M. TRIFIDA Cav. var.? *leptophylla* Willk. et Costa Linn. XXX. p. 92. — Catalaunia.

5. M. VELUTINA Schmidt. Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 282.
Caule prostrato, adscendente, f. cordato-suborbiculatis crenato-dentatis 7-lobis velutino-tomentosis, fl. axillaribus pedunculatis subsolitariis, pedunc. defloratis declinatis, calycib. patentib., corollis minimis, calyce breviorib., valvulis scrobiculato- rugosis, margine dentatis hispidis.
Hab. in montib. ins. S. Antonii pr. Ribeiram grandem. Mart. 1851.

B. *Novae spec. Americ. austr.* (Malvastrum A. Gray.) *et Add.*

6. M. ACAULIS Cav. diss. — Wedd. l. c. p. 275. — Malvastrum acaule A. Gr. — Venuzuela. N. Granata, Peruvia, Bolivia.

7. M. ASTEROCARPA Steud. (Nmcl. ed. II. 2. p. 14). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 436. Malva nr. 402. Bertero hb. n. 402. in petrosis ad vias pr. La Quinta Chili.

8. M. BERTERORIANA Steud. (Nomcl. l. c.). Steudel Reg. Fl. l. c. p. 437. — Quillota, Chili.

9. M. CHILENSIS A. Br. et Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1857.
Herbacea, annua, erecta, pilosiuscula, foliis palmato-tripartitis (inferioribus saepe 5 partitis), segmentis trilobis vel subpinnatifidis, medio elongato, lateralibus extus lobo majori patulo auctis, omnibus basi cuneatis, margine inaequaliter dentatis; cymis axillaribus scorpioideis, spiciformibus, longe pedunculatis; floribus minutis; calyce longe piloso; corolla purpurascente; carpellis utrinque costis 5—6 juxta dorsum carpelli valde prominulis dentiformibus munitis, ventre sinu brevi descendente hiante excisis.
Hab. in Chili. Semina anno 1855 misit Dr. R. A. Philippi, professor historiae naturalis in urbe Santiago.
Maxime affinis Malvae Limensi et Peruvianae.

10. . COGNATA Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 425.
Malvae brasiliensi proxima et a M. roduntifolia diversa. Bertero herb. n. 408. St. Jag Chili.

11. I. CORDISTIPULA Steud. (Nomencl. II. 2. p. 94). Steud. Flora l. c.
Bertero herb. n. 403. In ruderatis et hortis Rancagua Chili.

12. HUMILIS Gill. — Wedd. l. c. — Malvastrum humile A. Gr. — Chili.

12a. M. LAETA Ph. (An. Chil. 1862. p. 442). n. sp. Linn. 33. 27. — R. S. Francisco in prov. Taloa. (Volckm.)

13. M. MACROPODA Steud. Steudel in Reg. Fl. 1856. l. c.
M. Caroliniana Bertero n. 405 ex p. Caule erecto validulo elata, caet.
Omnino praecedenti similis sed omnib. partib. major; minus pubescens, laciniae folior. multo robustiores; petioli multo longiores.
In pascuis pr. Rancagua Chili.

14. M. MATHEWSII (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 563. — Peru (Mathews 402).

15. M. NUBIGENA Wedd. l. c. p. 276. Sida nubigena Walp. Rep. V. 93. n. 3. — Peruvia (Meyen.)

16. M. ORIASTRUM Wedd. n. sp. l. c. p. 277. — Bolivia prov. Cinti. (Wedd. 11000'.)

17. M. PARNASSIAEFOLIA Hook. — Wedd. l. c. — Malvastr. parnassiaef. Asa Gr. l. c. 150 in adnot. — Chili. Peruvia.

18. M. POLYANTHA Steud. (Nomencl. l. c. p. 95). Steudel in R. Fl. 1856. p. 426.
M. Caroliniana Bert. hb. n. 405. exp. In pascuis Rancagua Chili.

19. M. PURDIAEI Asa Gr. — Wedd. l. c. p. 275. Malvastrum Purdiaei A. Gr. ms.? — Un. St. Expl. Exp. — N. Granata. (Purdie.)

20. M. PYGMAEA Wedd. fl. And. II. p. 274. — Sida pygm. Remy. — Malvastrum pygm. A. Gray Bolivia prope Potosi (d'Orb.).

21. M. RICHII Wedd. l. c. p. 276. — Malvastrum Richii A. Gray l. c. 149.

22. M. SCORPIOIDES (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 562. — Peru (Mathews.) n. 1006.

23. SIMPLICIUSCULA Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 426.
Colico Valdiviae. Chili. Lechl. hb. n. 1378.

Icones addendae.

24. M. MARTENSIANA Ed. Morren. La Belgique hort. 1864. p. 165. tab. XII. — Australia.

7 CALLIRHOE Nutt. (Nuttallia Bart. Fl. N. Americ.)

(Endl. sub Malva.) — Walp. Ann. II. 149. IV. 298 (sub Malva).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 7:

Species 7 in America bor. crescentes.

1. CALLIRHOE PALMATA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.
Secundum Asa Gray = C. INVOLUCRATA Gray c. l. MALVA INVOLUCRATA var. *lineariloba.*

8. SIDALCEA A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 8:

Species 8, in Americae bor. regionib. occidentalib. crescentes.

1. SIDALCEA ATACOSA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.
Secundum Asa Gray = MALVASTRUM PEDATIFIDUM Gr. pl. Lindh. II. p. 160, collectionumque sequentium.

2. S. CANDIDA A. Gray. (Walp. Ann. II. 151. n. 8.)
Torr. et Gray, report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith in 1854. (edit. 1857.) tab. II.

3. S. NODOSA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566 n. sp. — Peru (Mathews 1010).

4. S. PERUVIANA Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia, Chili.

5. S. TRILOBA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566. — Chili (Bridges n. 722).

*** Styli rami ap. capitellato v. clavato stigmatosi.*

10. (5271.) MALVASTRUM A. Gray.

(DC. pr. I. 430 (Malvae sp. Americanae). — Walp. Ann. II. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 10:

Species ad 60, 15 in Africa australiori, caeterae Americae utriusque indigenae, ex his 2 per reg. tropicos totius orbis nunc late dispersae. — cfr. supra Malvam n. 6 et seqq.

Garcke: die Gattung Malvastrum A. Gr. in Bonpl. V. p. 292—98.

1. MALVASTRUM ALBENS Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 163.
Subherbaceum, caulibus petiolisque strigosis appresse stellato-pilosis; f. b. cuneatis ovatis profunde 3-lobis, obtusis, apice inciso-serratis supra pilis simplicibus sparsis, subtus pilis stellatis obsitis, stip. oblongis subfalcatis; pedunc. axillaribus 1—3 floris; involucri foliolis linearib. obtusis, lobos calycinos ovato-acuminatos stellato-strigosos haud aequantibus; columna staminalis glabra, carpellis rugosis.

2. M. ASPERRIMUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva asperrima Jacq. (DC. pr. I. 434.)

3. M. BORUSSICUM Wedd. Fl. And. II. p. 278. — Sida boruss. Meyer. — Peruvia ad lac. Titicaca.

4. M. BRYONIFOLIUM Gr. et Harv. Fl. Cap. I. p. 163. Malva bryonifolia L.? — fide Eckl. et Z. 285.

5. M. CALYCINUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva calycina Thunb. (DC. pr. I. p. 434.)

6. M. CAPENSE Gr. et Harv. l. c. p. 160. M. Capense (DC. pr. I. p. 434).

7. M. CASTELNAEANUM Wedd. l. c. p. 283. n. sp. tab. 80 A. Peruvia, Cordill. de Cusco (Castelnau, Gay).

8. M. COMPACTUM A. Gray. — Wedd. l. c. p. 279. tab. 80 B.
Chili in Andib. altiss. de la Polvadera (9000') Gay.

9. M. DISSECTUM Harv. Fl. Cap. l. c. p. 164.
Suffruticosum procumbens subglabrum; f. petiolatis triangularib. tripartitis, lobo medio bipinnatifido, lateralib. pinnatifidis, segmentis linearib., carnosis subacutis, stip. ovato-oblongis; pedicellis axillarib. petiolum adaequantibus 1-floris; involucri foliolis linearib. quam lobos calycinos acuminatos brevioribus, carpellis ? . .
Malva asperrima E. et Z. 295. non Jacq. In locis arenosis (herb. Sond.).

10. M. DIVARICATUM Gray et Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 163. Malva divaricata Andr. (DC. pr. I. p. 434.)

11. M. EXILE Gr. n. sp. Colorado Explor. and Surv. bot. 1860. p. 8.
In arenosis fl. Colorado, in deserto fl. Colorado.

12. M. FLABELLATUM Wedd. l. c. n. sp. 281. — Bolivia in reg. glacialib. m. Illimani (Pentl.)

13. M. FRAGRANS Gr. et Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 159.
Malva fragrans Jacq. (DC. pr. I. . p. 434.)

14. M. GROSSULARIAEFOLIUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva grossulariaef. Cav. (DC. pr. I. 434 ?)

15. M. LINEARIFOLIUM Buckley. Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861 p. 449.
Secundum Asa Gray = SIDA FASCICULATA Torr.

16. M. LONGIROSTRE Wedd. p. sp. l. c. p. 281. Peruvia Andes de Cuzko.

17. M. MANDONIANUM Wedd. l. c. p. 282. n. sp. — Bolivia Cordi de Sorata (Mandon.)

18. M. MARRUBIOIDES Durand et Hilgard Journ. Acad. of Philad. 1855—58. p. 38.

Planta erecta circa 2-ped., omnino tomento stellato dense induta. Fol. petiol., late ovata, b. truncata vix triloba, crenato-dentata, subtus reticulato-venosa. Stip. lineares. Calyx laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Fl. glabri rosei in paniculis brevibus axillaribus 3—5-floris glomerati ac in spicam terminalem subsecundam desinentes.

Fort Miller leg. Heermann. Pacif. Railr. Expl. V. 1856. part. III. p. 6. tab. II. California, Fort Miller.

19. M. ORBIGNYANUM Wedd. Fl. And. II. p. 279. n. sp. — Bolivia prov. Potosi. (d'Orb.)

20. M. PROCUMBENS Harvey l. c. p. 161.

Procumbens, sparse pilosum; f. longe petiolatis b. cordatis, obtuse 3-lobis, lobis patentibus, medio longissimo, crenatis, supra pilis sparsis simplicibus subtus pilis stellatis scabris (raugh.); stip. brevib. reflexis, pedicellis axillaribus, 1—2 floris, petiolo brevioribus; involucri foliolis anguste linearibus obtusis; calycis lobis deltoideis acuminatis; carpellis 9—10, glabris et convexis.

Hab. Gamke River Burke et Zeyh. (hb. Hook. et Dubl.)

21. M. RACEMOSUM Harvey l. c. p. 163.

Subherbaceum; caulibus petiolis foliisque in pagina utraque strigosis appresse stellato-pilosis, f. b. obtusis, profunde 3-lobis, undulatis, lobis late cuneatis, crenatis v. incisis planis; stip. ovato-oblongis acutis, floribus in axillis folior. superiorum pseudo-racemum formantibus; pedunculis 2—3 floris, involucri foliolis late ovatis stellato-pubescentibus lobos calycinos ovato-cuspidatos tomentosos v. stellato-pilosos haud aequantibus columna staminalis laxe hispida; stylis elongatis; carp. glabris.

Malva racemosa Mey. in herb. Drege.

Hab. inter Grassberg River et the Waterfall. (Herb. Hook., Sond.)

22. M. RUDERALE Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 138. — Malva ruderalis Bl. Bijdr. — Miq. in pl. Jungh. I. p. 284. Java pr. Batavia. (Bl. Jungh.)

23. M. SETOSUM Harv. — Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 162.

Suffrutescens, caulib., pedunculis f. et calycibus setosis pilis longis simplicib. v. fasciculatis, f. obovato-cuneatis b. angustatis, profunde 3-lobis, lobis inciso-dentatis, stipulis oblongis falcatis patentib., pedunc. axillarib. 1—2 floris; involucri foliis linearib., lobos calycinos deltoideo-acuminatos longitudine haud adaequantibus; carpellis glabris, subrugulosis. — Malva 7321. Drege.

Piquetberg pr. Groenekloof. (hb. Hook., Sond.)

24. M. SPICATUM Griseb. (pl. Carib.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 72. — Cav. diss. tab. XX. f. 4. t. 138. f. 3 (sub Malva polystachya).

25. M. STRICTUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva stricta Jacq. (DC. pr. I. p. 434.)

26. M. TRIDACTYLITES Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163.

Malva trid. (DC. pr. I. p. 434.)

27. M. VIRGATUM Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163. Malva virgata Cav. (DC. pr. I. p. 434.)

Subtrib. 3. SIDEAE: Carp. simplici serie verticillata. Ovula solitaria pendula.

** Styli rami intus longitudinaliter stigmatosi.*

11. PLAGIANTHUS Forst. (5311).

(Walp. Rep. II. 789. v. 89. Lowrencia.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 11.

Species ad 11 Australiae et N. Zelandiae incolae.

(*Philippodendron* Poit. et *Asterotrichion* Kl.; *Blepharanthemum* Kl.; *Halothamnus* F. Müll.; *Lowrencia* Hook. (Wrenciala A. Gr.). Bot. Zeit. 1866 p. 387.

1. PLAGIANTHUS DISCOLOR (W. Hook.) Aschs.
(Asterotrichium sidoides Kl. — Plagianthus sidoides Hook.)
Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — Tasmania.

Sect. *Halothamnus.* Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1855 p. 29.

Germen quinque loculatum. Styli 3—6, basi solum coaliti. Capsula monosperma membranea, vertice breviter quinquevalvata, inferne irregulariter rumpens.

2. PL. MICROPHYLLUS. (Halothamnus microphyllus. Ferd. Mueller second. gen. rep., p. 10. Lawrenciae sp. J. Hook. flor. Tasm. I. p. 48, adnot.)

Fruticulosus, lepidotus, ramis patentibus saepe spinescentibus, foliis parvis sessilibus carnosulis fasciculatis sparsisque lanceolato-v. cuneato-linearibus integerrimis v. antice tridentatis, stipulis minutis diu persistentibus ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. paucis confertis sessilibus, calyce campanulato breviter dentato, tubo staminum calycis longitudinem aequante, filamentis antherae paene aequilongis, capsula glabra, semine e fusco nigrescente laevi.

In planitiebus subsalinis ad sinus St. Vincent's Gulf, Spencer's Gulf et Guichen Bay, ad flumen Murray et lacum Albert.

GYNATRIX Alef. in Oestr. bot. Ztg. 1862 p. 33.

Hoheria Cunningh. (Endl. g. pl.) = Plagianthus Forst. teste Kuhn bot. Ztg. 1866. n. 26.

1. G. PULCHELLA Alef. l. c. (Sida pulchella Bonpl. (DC. pr. I. 468.)

Styli rami ap. truncato v. capitellato-stigmatosi.

12. HOHERIA A. Cunn. (5312).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 12:

Species 1, Novo-Zelandica.

1. HOHERIA LYALLII Hook. f. — Hook. fi. Nov.-Zelandiae tab. XI.

13. ANODA Cav. (5287).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 13:

Species ad 8, in América calidiore praesertim Mexico crescentes.

1. ANODA FERNANDEZIANA Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 437.
Anoda Bertero herb. n. 1428. — In J. Fernandez.

2. A.? HIRSUTA Ph. in Linn. XXVIII. 675. (n. sp.)

A.? suffruticosa; caule petiolis pedunculisque hirsutis; foliis profunde cordatis, ovatis, in apicem triangularem productis, crenatis, petiolum aequantibus pubescentibus et quidem pilis stellatis in pagina inferiore, simplicibus in superiore; pedunculis axillaribus, solitariis, folium subaequantibus, bifloris; calycis hirsuti laciniis lanceolatis, cuspidatis; corolla [illegible]agna, petalis 12—14 lin. longis, calycem bis aequantibus; fructu ....

Andibus depart. *Chillan* legit orn. Germain.

3. [illegible]CHSENII Ph. in Linn. XXVIII. l. c. (n. sp.)

[illegible] fructicosa; ramulis junioribus petiolisque pilis stellatis farinoso-tomentosis; foliis cor[illegible], crenatis, quinquelobis, lobo mediano producto, acuto; pedunculis elongatis, simplic[illegible]er pilosis, uni-vel bifloris; floribus magnis purpureis; carpellis 6—7, longe aristatis dis[illegible]ils. (An potius *Abutilon*?) — in dumetis prov. Valdiviae.

4. A. POPULIFOLIA Ph. l. c. (n. sp.)

A. annua, caule simpliciusculo, piloso; foliis pubescentibus, triangularibus, basi integerrimis, lateribus grosse dentatis, apice longe-acuminatis; petiolo laminam subaequante; stipulis subulatis, elongatis; floribus mediocribus; pedunculis petiolo brevioribus; calyce demum accrescente; carpellis brevius cornutis, circa 13. In prov. Quillota legit orn. Germain.

5. A.? STRICTIFLORA Steud. l. c. Bertero hb. n. 406.

In sabulosis secus torrentes circa St. Jago Chili.

14. CRISTARIA Cav. (5288).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 14:

Species ad 20 Americae austr. extratropicae incolae.

1. CRISTARIA ARGYLIAEFOLIA Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Pr. Capiapo. (Dodt.)

2. CR. BIPINNATA Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Pr. Copiapo. (Dodt.)

3. CR. GLANDULOSA Ph. n. sp. Linn. 33. 31. — In Andib. prov. Coquimbo. (Volkm.)

4. CR. GRANDIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 564. — Chili Coquimbo. Bridges 1308.

5. CR. LATA Turcz. n. sp. l. c. — Chili Coquimbo (Bridges 1307).

6. CR. LOASAEFOLIA Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — In prov. Mendoza. (Diaz.)

7. CR. OBTUSILOBA Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia (Math. 1008).

8. CR.? PATAGONICA Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — Eplacitia Patag. ad. rad. And. Valdiv. (Cox.)

9. CR. SADAE Ph. n. sp. Linn. 33. p. 30. — Pr. Copiapo. (Dodt.)

10. CR. SESELIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 197. — Chili (Bridges coll. n. 311).

16. SIDA L. (5289).

(DC. pr. I. 459. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 16:

Species ad 80, vix 8 Africae v. Asiae calidiori, ad 20 Australasiae propriae, caeterae omnes Americanae, inclusis 5—6 hodie per omnes fere regiones tropicas v. subtropicas inquilinis.

Dictyocarpus Wight.; *Malvella* Jaub. et Spach; *Fleischeria* Steud. in pl. Preiss. (S. calyxhymenia Gay.)

1. SIDA AFFINIS Schmdt. (n. sp.). Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 285.

Caule erecto virgato, puberulenti-tomentoso, f. petiolatis oblongo-ellipticis, obtusiusculis, marg. dentato-serratis v. serratis, petiolis pulvino uncinato spinoso pedicellis 2—3 axillarib. stip. filiformib. petioloque longiorib. biarticulatis; sep. ovato-cordatis acutis, carpellis plurimis triangularibus.

Hab. in inss. S. Vincentii, Boae Vistae et Maje et S. Antonii; Sidae spinosae Linn. proxima.

2. S. BERLANDIERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 197. n. 49.

3. S. BALICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 141. (n. sp.)

Fruticulus ramosus, pube brevi et pilis longioribus patentibus simplicibus et stellatis hirtello-pubescens, in foliis supra sparse, subtus praesertim in nervis; stipulae filiformi

lineares; folia modice petiolata, e b. leviter cordata v. rotundata ovata v. ovato-oblonga brevi-acuminata grosse obtuse inaequaliter serrata, subtus pallida (ad lentem punctata), flores in ramulis axillaribus et terminalibus nunc paucifoliatis racemulosi, calycis 5-fidi laciniae triang.-lanceolatae subtrinerviae, cor. lutea, carpella 5 curvula mutica dorso verrucellosa.

Sida Sundaica Zoll. herb. non alior. Bali in monte Saraja. (Zoll. n. 704 Z.)

4. S. BEGONIOIDES Griseb. (n. sp.) Novit. Fl. Panamensis in Bonpl VI. p. 3. n. 19.

Caule humifuso inferne radicante petiolisque pilosis, f. obliquis e b. inaequaliter cordata ovatis acutis grosse crenato-dentatis membranaceis praeter nervos sparsim pilligeros glabris, inferioribus petiolum subaequantibus, calyco inflato, stipulis parvis lin.-setaceis pedicellis axillaribus filiformibus solitariis petiolum subaequantibus, calyce inflato, lobis cordatis super incumbentibus mucronato-subulatis, carpidiis 5 (junioribus muticis) „Cor. alba" Duch.; carpidia monosperma Panama, Duch.

5. S. CHAETODONTA Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 199. — Guayaquil (Jameson n. 392).

6. S. CRYPHIOPETALA. F. Mueller fr. phyt. I. p. 12. (Sect. Eusida.)

Fruticosa, undique stellari-tomentosa, foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis crenato-serratis, stipulis setaceis, pedunculis elongatis axillaribus solitariis rarius geminis gracilibus tomentosis supra medium articulatis, calycis laciniis longe setaceo-attenuatis corollam luteolam fructumque superantibus, columna pilosula, fructu depresso pyramidato-globoso e carpidiis 5 trigonis acutis monospermis dorso paulo tuberculatis constante.

In praerupto Brinkley's Bluff montium Macdonnell Ranges. J. Macd. Stuart.

7. S. GHISBREGHTIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. — Mexico (Ghisbr. n. 184).

8. S. FASCICULIFLORA Miq. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 140.

Fruticosa, pube stellata brevi densa pilisque simplicibus intermixtis, hirtello-tomentella subincana stipulae lin.-filiformes, f. longiuscule petiolata, petiolis longiora, e b. haud profunde cordata rotundato-ovata v. ovata acute acuminata, subduplicato-crenato-dentata (dentib. majoribus ap. subcallosis), 7—9 nervia, pedunc. axillares subfasciculati brevissimi accedente vulgo ramulo florifero parvifoliato, calycis hirti laciniae acuminatae, carpella 5 ap. incurvo birostellata „corolla intense lutea." S. Mysorensi affinis.

Java in Bondowosso. (Zoll. n. 668. Z.)

9. S. HUMILLIMA F. Müller l. c. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9. (n. sp.)

Hab. in siccis fl. Murray; South. Austr. Vincents Gulf.

10. S. INCLUSA Benth. Fl. Austr. I. p. 197. n. sp. N. Australia.

11. S. INTRICATA F. Müller (n. sp.) Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9.

Hab. in arenosis planitiebus secus fl. Murray et Darling.

12. S. LAWRENCIA F. Müller. Victoria pl. I. p. 162.

(Lawrencia spicata Hook. ic. pl. 261. L. glomerata Hook. l. c. 417.) In paludib. salignis Coloniae Victoriae.

13. S. LINDENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 300. (n. sp.) — Mexico. (Linden 1841.)

14. S. LEUCOPETALA. F. M. fragm. phyt. I. 12. (n. sp.) — cfr. infra Abutilon. (Sect. Abutilon.)

Fruticosa, velutina, ramis simul villosis, foliis cordatis breviter acuminatis irregulariter dentatis longe petiolatis, stipulis subulato-linearibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris apice articulatis, petalis magnis albis calycem campanulatum breviter quinquefidum bis terve superantibus inferne pubescentibus, filamentis medio tenus in columnam pubescentem connatis, capsula calyce superata 9—10-cocca tomentoso-pubescente, coccis compressis acuminatis 1—3-spermis, seminibus fuscis puberulis.

pratis ripariis ad originem fluvii Victoriae et rivi Hooker's Creek rara.

15. LONGIPES (F. Mey. in herb. Drege). n. sp. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

ticosa, ramis petiolisq. stellato pubescentibus, f. ovatis v. oblongis, acutis v. obtusis

inaequaliter serratis, penninerviis, minute stellato-pubescentib. viridib. v. subtus canescentibus; stipulis subulatis; floribus axillarib. pedicellis gracilibus quam folia multo longioribus; calyce piloso segmentis uninerviis acutis; carpellis 7—8 pubescentib. inapicatis.

S. longipes et S. spinosa Mey.

S. Capensis E. et Z. non Cav.

Hab. Uitenhage and Caffirland Drege. Natal (Southerland), (hb. Dublin).

S. rhombifoliae L. proxima, sed carpellis diversa.

16. S. MACROPODA F. Müll. herb. (n. sp.) 1. — Benth. Fl. Austr. I. p. 193. N. Austr.

17. S. MATHEWSII Turcz. n. sp Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. — Peru (Mathews n. 912).

18. S. MYRIANTHA Pl. et Linden. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 179. — N. Granata; Buenavista, Quebradas de los Corales.

19. S. OXYCARPA. F. Müll. fr. phyt. XVII. 12. (Sect. Abutilon.)

Herbacea, diffusa, tenui-velutina et simul villosa, foliis longe petiolatis e basi cordata ovato-lanceolatis acutatis serrato-crenulatis raro lobulatis, stipulis lineari-subulatis caducis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris tenuibus calyce bis pluriesve longioribus apicem versus articulatis, calycis hemisphaerici quinquefidi laciniis deltoideo-lanceolatis subacuminatis, carpidiis 6—9 velutinis rostratis dispermis alte connatis calycem conspicue superantibus, seminibus nigrescentibus glabris verruculosis.

In pratis ad flumina Fitzroy, Mackenzie, Suttor, Dawson, Burnett et Darling River.

20. S. OTOCARPA F. Müll. l. c. p. 165.

(Abutilon otocarpum F. Müll. Victor. Trans. I. 13. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 10.)

Hab. in locis aridis fl. Murray, Darling, caet. usque ad sinum Carpentariae.

21. S. PANNOSA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. n. sp. — Jamaica et Cuba.

22. S. PHYSOCALYX. F. Müll. fr. ph. XVII. 8. (Sect. Eusida.)

Foliis orbiculari- v. cordato-ovatis crenato-dentatis utrinque cum ramulis pedunculisque dense tomentosis, stipulis elongatis setaceis persistentibus glabrescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, calyce longe plicato corollam superante fructifero maxime aucto glabrescente membranaceo reticulari-venoso carpidia longe excedente, lobis cordiformibus, carpidiis 15—17 parvis monospermis in discum depressis horizontaliter axin versus rostratis dorso tuberculato-asperis, axi carpidiorum hemispherico, semine fusco glabro.

In locis rupestribus montium Hammersly Range legit M. Brown in expeditione Fr. Gregorii.

23. S. PLATYCALYX F. Müll. herb. n. sp. — Benth. l. c. p. 197. — N. Australia.

24. S. QUINQUENERVIA Duchassg. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 176. — Panama.

25. S. PLEIANTHA F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — Queensland.

26. S. SABEANA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Secundum Asa Gray = Melochia pyramidata L.

27. S. SCHMITZII Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. n. sp. l. c. — Mexico (Schmitz).

28. S. SUBSPICATA F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — N. Austr. Queensland. S. Wales.

29. S. ZOLLINGERIANA Miq. Fl. Ind. bat. I. II. p. 141.

Frutescens ramosa, ramis teretibus glabris ramulis subangulatis cum petiolis [illegible]unculis dense, foliis minus dense pube stellata subpurpurello-tomentosis, f. glabresc[illegible]ntia modice petiolata ovato-elliptica v. elliptico-suboblonga brevi-acuta, dentato-serrat[illegible] pedunculi axillares petiolo longiores folio breviores solitarii, medio articulati, supern[illegible] subracemosi, calycis laciniae lato-ovatae, carpella circ. 8 ap. bivalvia birostria rostr[illegible]ea aequantibus aristaeformibus reverse scabris. — Java in silvis Madjopahit. (Zoll. n. [illegible]a.)

MALVELLA Jaub. et Spach.

Benth. et Hook. g. pl. sub Sida.

Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 444.

Pistillum columella stylifera orbatum. Styli fere gynobasici, distincti, caduci, glaberrimi. Stigm. terminalia, capitata. Fructus cocci vix compressi subturgidi chartacei, globoso-obovati exangulati, discreti ab axi brevissima pyramidata truncata secedentes. Semen angulo interno b. affixum, cocco conforme, ad hilum haud emarginatum. Caetera Malvarum. Speciem hucusque solam novimus sequentem:

1. MALVELLA SCHERARDIANA Jaub. et Sp. l. c. (Malva Scherardiana Linn. (DC. pr. I. 431). Cfr. l. c. pl. descr. amplam.
(Est verae Sidae species monentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 203.)

17. BASTARDIA H. B. K. (5293).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203 n. 17:

Species 2, in Am. tropica crescentes.

1. BASTARDIA ARISTATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. — Guayaquil (James coll. n. 389 et 603).

2. B. GUAYAQUILENSIS Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 588).

3. B. SPINIFEX Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 186. — Inter la Mesa et Anapoima N. Granatae.

18. HOWITTIA F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 18.

Species 1 Australiensis.

F. Müll. Victoria pl. I. p. 167. tab. IV.

Flores herm. Calyx 5 rarius 4—6 partitus, involucro nullo. Pet. 5 unguiculata b. tubo stamineo connata. Stam. numerosa, filamentis superne liberis e tubo emergentibus. Antherae reniformes uniloculares. Ovar. 1—3 rarius 4 loculare, ovulis duobus collateralibus adscentibus in quoque loculo. Styli 3 rarius 4 connati. Stigma claviforme v. capitatum, 3-rarius 4 lobum. Caps. loculucide 3 rarius 4 valvata. Semina 2 collateralia glabra adscendentia in quoque loculo. Rhaphe lateralis. Testa tenue coriaceo-crustracea albumen parcum. Cotyledones trisectae foliaceae curvae v. infractae. Radicula descendens.

Frutex tomentosus caet.

1. HOWITTIA TRILOCULARIS F. Mull. l. c.
Hab. in declivitatibus montium dictorum Victoria Ranges caet.

20. WISSADULA Medik. (5295.)

(Walp. Rep. I. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 264. n. 20:

Species ad 5 in Am. trop. crescentes, una etiam per Asiam trop. et Africam dispersa.

1. WISSADULA GYMNOSTACHYA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. — Sida spicata Salzm. non DC. — Bahia.

2. W. JAMESONI Turcz. (n. sp.) l. c. — Guayaquil (Jameson 589).

21. ABUTILON Gaertn. (5292).

(DC. pr. I. 467 (sectio Sidae). — Walp. Ann. VI. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204. n. 21:

Species ad 70, in regionib. calidioribus utriusque orbis crescentes nonnullae late dispersae.

(*Abutilaea* F. Müll.). — Cfr. supra Sidae sp.

1. A.? AMBIGUUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. n. sp. — Mexico ad rivulos Xalappae.

2. A. AMPLUM Benth. Fl. Austr. I. 200. (n. sp.). — N. Austr.

3. A. ANDERSSONIANUM Garcke. (in litt.) Anders. Freg. Eugenies Resa bot. t. XV. f. 1. p. 98. n. 308.

Velutino-tomentosum; ramis teretibus; fol. petiolatis cordatis v. ovato-cordatis integris subtrilobisve, acuminatis, crenatis; stipulis lin.-lanc. deciduis; fl. paniculatis, pedunculis sub 4-floris, pedicellis ap. articulatis; calycis 5-partiti laciniis ovatis, acutis, corolla fere duplo brevioribus; carpellis 8—9 birostratis, calyce longioribus trispermis.

Crescit locis aridis regionis inferioris insularum Chatham et Charles.

4. A. AUSTRALE Gke. Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — verisim. N. Holl.

5. A. CUNNINGHAMII Benth. (n. sp.) l. c. 205. — N. Australi Queensland.

6. A. CYMOSUM Tr. et Pl. l. c. n. sp. p. 185.

Ab. rufinerve Seem. bot. of Her. 60. (non Fl. Brasil.) Panama; Veraguas, in vulcano Chiriqui.

7. A. DIVARICATUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. n. sp. p. 204. — Mexico, Guayaquil.

8. A. ELATUM Gris. Fl. Brit. Ind. (n. sp.) — Sida Macf. Jamaica.

9. A. GOUDOTIANUM Tr. et Pl. l. c. n. sp. p. 184. In valli fl. Magdalenae.

10. A. MACRANTHUM Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 59. — Zucuapan. Heller coll. n. 46.

11. A. MICROPETALUM Benth. Fl. Austr. I. p. 201. l. c. (n. sp.) — Queensland N. S. Wales.

12. A. MITCHELLI Benth. Fl. Austr. I. p. 201. (n. sp.) — Queensland.

13. A. OXYCARPUM F. Müll. hb. — Benth. l. c.

Sida oxycarpa F. Müll. fr. II. 12. — N. Australia, Queensland. N. S. Wales, W. Austr. — Cfr. supra Sida oxycarpa n. 19.

14. A. OXYPETALUM Pl. et Lind. ms. — Triana et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 184. Santa Maria, prov. Ocaña N Granatae.

15. A. SELLOVIANUM Rgl. Ind. sem. h. bot. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. IV. tom. 12. bot. p. 379.

Fruticosum, ubique pilis brevibus mollibus dense vestitum; caule erecto lignoso; foliis longe petiolatis, subrotundo-profunde cordatis, 7—9-nerviis, acuminatis, integris v. subtrilobis (lobo intermedio lateralibus multo-majore), inaequaliter crenato dentatis, subtus velutino-albicantibus; stipulis erectis, lineari-subulatis, pedunculis geminis axillaribus, folium superantibus, sub apice articulatis; calycis tubo depresso-globoso, angulato, limbo partito, lobis lanceolatis, trinerviis, erectis, corolla brevioribus; corolla pallide purpur , vix puberula, venis vix pallidioribus percursa; petalis patentibus oblongo-ovatis, conca , obtusis; germine 8—9-loculare, lanato, mutico, stylo 8—9-partito coronato.

Cl. Sello ex Brasilia attulit et nobis communicavit. Affinis A. planifloro C. Koch et simi-

floro Knth. Petioli deinde usque 8 pollices longi et foliorum lamina tandem usque 10 poll. longa et 8 poll. lata. (Rgl.)

16. A. PYRAMIDALE Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. n. sp. — Columbia pr. Humicaro Funk et Schlim. n. 749.

17. A. SUBVISCOSUM Benth. (n. sp.) l. c. — Queensland?

18. A. RUFESCENS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. — Mexico, Vera Cruz. (Linden n. 1377.)

19. A. VERBASCOIDES Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Funk n. 367. Galeotti n. 460.).

Addenda et Icones.

20. A. BEHRIANUM F. Müll. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 10. — Sida Abutilon Linn. (Victoria pl. I. p. 164).

21. A. CRYPTOPETALUM F. Müll. hb. — Benth. l. c. p. 201. — Sida cryptopetala F. Müll. fr. II. 11. W. Australia, N. S. Wales.

22. A. LEIOSPERMUM Griseb. in Fl. of Brit. Ind. p. 79. — Sida vesicaria Cav. diss. t. 14. f. 3. — Jamaica.

23. A. LEUCOPETALUM F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 200. — Sida leucopetala F. Müll. fr. II. 12.

24. A. VEXILLARIUM Ed. Morren. — La Belgique hort. 1864. p. 289. tab. XVI. America merid.

22. (5272.) SPHAERALCEA St. Hill. (Sphaeroma Schlchtd.; Phymosia Desv.)

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Ann. II. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204 n. 22:

Species ad 25, 4 Capenses, caeterae in Americae utriusque regionibus calidioribus crescentes.

(*Sphaeroma* Harvey (Anisodontea Presl.); *Meliphlea* Zucc.)

1. SPHAERALCEA ACERIFOLIA Torr. et Gray. — Hook. bot. mag. 1863. tab. 5404. — America sept. occ.

2. SPH. BERTEROANA Ph. n. sp. Linn. 33. 23. — Prope Roncagua leg. Bertero.

3. SPH. CHOAPINA Ph. Linn. 33. 26. — Pr. Choapa (Landbeck.)

4. SPH. COLLINA Ph. n. sp. Linn. 33. 24. — Prope Santiago. (Phil.)

5. SPH. DREGEANA Harv. (n. sp.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 165.

Suffruticosa, patente pilosa et lanuginosa pilis subsimplicibus; f. oblongis profunde trilobatis undulatis, lobo terminali lateralib. longiore, inciso-pinnatifidis, villoso-lanuginosis obtuse dentatis; stip. ovatis acutis; pedunculis axillarib. unifloris, involucri foliolis tubo calycis adnatis, late oblongo-lanceolatis, calloso-denticulatis, calycem villosum, cujus segmenta angusta acuminata, superantibus, ovario glabro, carpellis 2—3 ovulatis. — Drege 7323. — Anisodontea Dregeana Presl., bot. Bem. p. 18.

Piquetberg, in lapidosis et saxosis Drege (hb. Hook. Sond.)

6. SPH. FLORIBUNDA Ph. n. sp. Linn. 33. 25. — In collib. pr. Santiago. (Phil.)

7. SPH. GALEOTTII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 186. — Oaxaca Galeotti n. 4102.

8. SPH. GAYANA Phil. Linn. 33. 23. — Sph. obtusiloba Gay I. 291. (non Hook.) Prope Serena (Gay).

9. SPH. GLABRATA Ph. n. sp. Linn. 33. 22. — Cordill. de Linares. — Sph. chilensis —, sp. Gay. I. 293.

10. SPH. MENDOCINA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. 392.) Linn. 33. 24. — Pr. Mendoza frequens. (Diaz.)

11. SPH. RUPESTRIS Ph. n. sp. Linn. 33. 26. — Pr. S. Felipe in rupib. (Phil.)

SPHAEROMA Harv.

(Benth. et Hook. sub Sphaeralcea.)

1. SPHAEROMA JULII Harv. Fl. Cap. I. p. 166. — Lavatera Julii Burch. (DC. pr. I. p. 438.)

2. SPH. PROSTRATA Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

Diffusa v. prostrata; ramis stellato-tomentosis statu adultiore subglabris, f. breve petiolatis oblongis obtuse trilobis, lobo medio lateralib. multo longiore, lateralib. breve v. obsolete crenatis, superius pubescentibus, subtus stellato tomentosis et canescentibus, pedunculatis in axillis folior. superiorum stellato-pubescentib. una cum calyce et involucello obtuse trifido.

Lavatera prostrata Mey. var. *β. mollis* Drege 7325.

Hab. Witbergen, Orange River. Drege (hb. Dubl., Hook., Sond.)

23. (5273.) MODIOLA Moench.

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Rep. I. 296.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 23:

Species descriptae plures, omnes tamen verisimiliter unius variatates, in Am. utraque necnon Africa austr. crescentes.

1. MODIOLA ERECTA Lespinasse (Malvae sect. IV. DC. pr. I. 435.) (n. sp.) Bullet. soc. bot. 1859. p. 647. — Port Jouvenal. Patria ignota, sed verisimiliter in Am. austr. inquirenda.

2. M. MULTIFIDA Moench. (ex Garcke in Lechler herb. n. 404.) Steud. Reg. Flora 1856. p. 437. Rancagua et in ipsa urbe Valdivia Chili.

MODANTHOS Alef. (Modiola Moench.) Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 11. l. c.

Tribus II. *URENEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 197 et 205:

Columna staminea extus antherifera, ap. truncata v. 5 dentata. Styli rami 10. Carpella 5, matura ab axi v. receptaculo secedentia.

24. MALACHRA L. (5—6). 25. URENA L. (4—5). 26. PAVONIA Cav. (ultra 60). 27. GOETHEA Nees (3). 28. MALVAVISCUS Dill. (ad 6).

24. MALACHRA Linn. (5291.)

(DC. pr. I. 440 — Walp. Ann. II. 156.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 24:

Species 5 v. 6 Americae calidioris indigenae, quarum 1 v. 2 nc etiam per Asiam et Africam calidiorem inquilinae late dispersae.

1. MALACHRA CONGLOMERATA Turcz. n. sp. Bull. Moscou 1858. 1. p. 205. — or. Ocana N. Granatae. Schlim n. 176.

2. M. HORRIDA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 149. n. sp.

Tota pilosa; caulis herbaceus erectus rubro-maculatus; stipulae longe setaceae; f. lor pe-

foliata palmato 5-loba, lobis lin.-oblongis acuminatis denticulatis, lateralib. multo brevioribus, medio multo longiore; involucrum universum triphyllum, bracteolis oblongis setaceisve; calycis 5-fidi laciniae lineis 3 viridibus, petala alba b. auriculata, cocci 5 calyce inclusi monospermi.
Malachra horrida Span. in Linn. XV. p. 68. Ic. ined. tab. 65.
Timor in uliginosis pr. Koepang. (Span.)

3. M. LINEARILOBA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 206. — Ins. Philippin. (Cuming n. 1111.)

4. M. VELUTINA Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 182. — Secus fl. Magdalenam.

Icones addendae.

5. M. GAUDICHAUDIANA St. Hil. — Wawra Reise p. 49. tab. 55. — Rio Janeiro.

25. **URENA** Linn. (5274.)

(DC. pr. I. 441. — Walp. Ann. IV. 302.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 25:

Species 4 v. 5, in Asia v. Africa trop. crescentes, quarum 1 v. 2 etiam in America calidiore late dispersae.

Icones addendae.

1. URENA STELLIPILA Lemaire. — Lemaire jard. fleur. III. tab. 281.

26. **PAVONIA** Cav. (5275.)

(DC. pr. I. 442. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 26:

Species ultra 60, 10 v. 11 in Africa, in Asia trop. v. in insulis pacificis crescunt, ceterae omnes Americae austr. v. regionum calidiorum Americae bor. indigenae, una ex austro-Americanis etiam in Australia obvia.

Lebretonia Schrank; *Greewesia* F. Müll.; *Lopimia* Nees et Mart.; *Asterochlaena* Garcke; *Thorntonia* Rchb.

1. PAVONIA ASSIMILIS Sond. (n. sp.). — H. et Sond. l. c. — Natal. — (hb. Sd., D.)

2. P. BRACHYPODA (Typhalea) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 563. — Jamaica pr. St. Marys.

3. P. (Cancellaria) CARACASANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Venezuela in prov. Caracas (Funk et Schlim n. 191.)

4. P. CARDIOSEPALA Turcz. (Malache) n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Brasilia prov. Bahiensis (Blanch. n. 3148).

5. P. COOPERI Harv. et Sond. (n. sp.) Fl. Cap. III. p. 19. — Natal. (hb. D., Sond.)

6. P. (Cancellaria) DASYPETALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 189. — Venezuela prov. Merida (Funk et Schlim n. 1271).

7. P. EDENTULA Sond. (n. sp.) l. c. — Port Natal. (hb. D.)

8. P. (Typhalea) GARDNERIANA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 187. — Brasilia. (Gardn.)

9. P. GOUDOTIANA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 162. — N. Granata; (Goud.).

10. P. GERRARDII (Harv. ms.) H. et Sond. l. c. (n. sp.) Tugela River. Natal. (hb. D.)

11. P. (Cancellaria) HETEROPHYLLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Mexico in silvis. (Galeotti n. 4192.)

12. P. MICROPHYLLA E. Mey. Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 169.
Caulib. molliter pubescentibus, f. longe petiolatis cordatis 3-lobis, lobis crenato-lobulatis obtusissimis supra puberulis subtus molliter pilosis; stip. subulatis; pedunculis axillaribus, 1-floris; invol. foliolis 5 obovatis obtusis formato, calyce membranaceo venoso.
In fruticetis v. arboretis densis P. Natal Drege Gueinzius (hb. Hook.; Dublin).

13. P. NATALENSIS Sond. (n. sp.) l. c. — Natal. (hb. D.).

14. P. MOLLIS E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.
Caulib. ramisque piloso-tomentosis f. villose obt. longe petiolatis, b. subcordatis, lobis 5 brevibus deltoideis acutis, sinubus rotundatis, grosse et inaequaliter dentatis 5—7 nervils, supra puberulis, subtus tomentoso canescentibus; stip. setaceis; florib. axillarib. v. in racemis foliosis axillaribus; involucro foliolis 5—6; calyce villoso diaphano, segmentis 3-costatis. Althaea Burchelli E. et Z. n. 300.
Africa austr.; Albany, Natal. (Hb. Hook., Dubl., Sond.)

15. P. OBOVATA (E. Mey. in Drege enum.) Harv. et Sonder l. c. — Port Natal. (hb. Sd. D.)

16. P. PROPINQUA Grcke n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 55. — In montib. Abyssiniae.

16a. P. PSEUDO-TYPHALEA Planch. et Lind. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 160. — prov. Antioquia et Mariquita N. Granatae. (Lind. n. 936.)

17. P. RUBIFORMIS (Cancellaria.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l. c. p. 189. — Ins. Luzon. (Cuming n. 469.)

18. P. SUBHASTATA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 163. — In Andib. Bogotensib.

19. P. LEPTOCARPA DC. (DC. pr. I. 443. n. 5 et 2.) Garcke in Bot. Ztg 1863. p. 273—75.
Pavonia Typhalea Cav. (DC. l. c. n. 2.)

20. P. MACROPHYLLA (E. Mey). Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.
Pavonia Kraussiana Hochst. (Walp. Rep. V. 90. 2.)
Pentameris macrophylla E. Mey.
Pav. acuminata pl. Schimp.; Pav. crenata et Urena mollis Hochst. pl. Schimp.
Hab. in reg. or. et P. Natal. Sandriver et Macallisberg. (Hb. Dubl.; Hook.)

21. P. ZEYHERI Sond. l. c. p. 21. — P. lanceolata Zeyh. 768 non E. et Z. — (hb. Sd. D.)

DIPLOPENTA Alef. (Pavoniae sp.)

Alefeld Oestr. bot. Z. Schr. 1863 p. 10.

1. D. LEPTOCARPA Alef. (sub Pav. leptocarpa Cav.) l. c.

2. D. ODORATA Alef. (sub Pavonia Willd.) l. c.

3. D. PEDUNCULOSA Alef. (sub Pavonia Zeylanica W.) l. c.

GREEWESIA F. Müller.

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Pavonia.)

Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 8.

Calyx clausus, in fructu maturo segmentis 5 patentibus, bracteolis 5 brevioribus lanceolatis bracteatus. Petala 5, calyce multo breviora convoluta nunq. patentia tubo staminum adnata calyce tecta.

Antherae 5 ovatae reniformes uniloculares. Pollinia oblique ovato-sphaerica echinulata. Styli 10 dilatati in stigmata convexa tum penicillata. Carpidia 5 libera, reticulato-venosa indehiscentia, 1-

ovulata, oblique ovata leviter carinata. Sem. reniformia, glabra loculа explentia.

Genus Pavoniae affine.

1. GREEWESIA CLEISOCALYX F. Müller l. c.

Frutex parvus in Australia tropica in expeditione Leichardtiana detectus (Bunce) et nunc in h. Melbournensi cultus.

27. (5275.) GOETHEA Nees et Mart.

(DC. pr. I. 501. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 27.:

Species 3 Brasilienses, a Pavonia nonnisi inflorescentia et bracteolar. sepalorum petalorumque proportione diversae.

Garcke in Bonplandia IX. p. 18: Ueber die Gattung Goethea.

28. MALVAVISCUS DC. (5278).

(DC. pr. I. 445. — Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206 n. 28:

Species ad 6 in Am. calidiore praesertim centrali v. Mexico crescentes.

1. MALVAVISCUS CUSPIDATUS (Anotea) Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 190. — Venezuela (Funk n. 350, Galeotti n. 372).
2. M. LEUCOCARPUS Pl. et Tr. n. sp. l. c. 169. In prov. Pamplona N. Granatae.
3. M. OLIGOTRICHUS (Achania) Turcz. n. sp. l. c. — N. Granata (Schlim n. 105).
4. M. VELUTINUS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 168. — In reg. fl. Magdalenae.

Genus dubium Urenearum.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 199.

ARCYNOSPERMUM Turcz. (n. sp.) Turcz. Bull. 1858. 1. p. 191.

1. A. NODIFLORUM Turcz. l. c. — San Pedro Sierra Nolasco (Jürgensen n. 121).

Tribus III. *HIBISCEAE:* Styli rami tot quot ovarii loculi. Capsula loculicide dehiscens.

* *Styli rami dem. patentes v. stigmata patentia. Sem. saepius reniformia.*

29. KOSTELETZKYA Presl. (5—6). 30. DECASCHISTIA W. et Arn. (2). 31. JULOSTYLIS Thw. (1). 32. DICELLOSTYLES Benth. (2). 33. SENRA Cav. (1). 34. HIBISCUS L. (ad 150). 35. LAGUNARIA Don. (2).

** *Stylus ap. clavatus indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus Sem. obovoidea.*

36. FUGOSIA Juss. (ad 12). 37. THESPESIA Corr. (ad 6). 38. THURBERIA A. Gr. (1). 39. GOSSYPIUM L. (3?).

29. KOSTELETZKYA Presl. (5276.)

(DC. pr. I. 447. (Hibisci sect.) — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 29:

…ecies 5 u. 6 Americae calidioris incolae.

1. I…STELETZKYA ASTEROCARPA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 192. — …ayaquil (Jameson n. 602.)

2. K. PENTASPERMA Griseb. Fl. of Brit. Ind. p. 79. Hibiscus Bert. — Jamaica (Mexico, Guayaquil.

31. JULOSTYLIS Thw. n. pl. Zeyl. (1858) p. 30: Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207. n. 31.

Species 1 Ceylanica.

1. J. ANGUSTIFOLIA Thw. — Kydia angustif. Arn. — Arbor mediocris Zeylaniae.

34. HIBISCUS L. (5277.)

(DC. pr. I. 446. — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207 n. 34:

Species ad 150, pleraeque per reg. trop. utriusque orbis dispersae extratropicae, perpaucae in America bor., Europa v. Asia obviae, in Am. austr. Africa v. Australia numerosiores.

(*Ketmia* Endl. — Ketmia, Cremontia et Sabdariffa DC.); *Furcaria* DC.; *Bombycella* DC. (Bombycodendron Zoll.); *Lagunaea* Cav. (Triguera Cav.); *Trionum* s. Trionaea Medik. ex DC.; *Abelmoschus* Medik. ex Cand. (Hymenocalyx Zenk.); *Paritium* St. Hil. (Hibisci Azanzae subsect. (Garcke).)

ALYOGYNE Alef. (Hibisci sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 12. (Hibiscus hakeaefolius Giordons.)

TRIPLACHITON Alef. (Hibisci sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 13. (sp. 3.)

EREBENUS Alef. (Hibisci sp.) n. g. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14. (Hibiscus Canaranus Miq.)

CATYLOPLECTA Alef. (Hibisci sp.) g. n. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14. (sp. 3.)

A. *Species novae Australasicae.*

1. HIBISCUS BECKLERII F. Müll. fr. XV. 117.

(Ketmia.) Fruticosus aculeolatus, ramis puberulis, f. orbiculari-cordatis v. superiorib. ovatis indivisis acuminatis lobulato et crenato-dentatis, supra parcissime strigulosis cetero glabris stip. brevib. lin.-setaceis deciduis fl. in ap. ramosus racemoso-spicatis aliquot axillarib., pedicellis brevib. v. superiorib. brevissimis b. bracteola in lacinias tres angustissimas inaequales dissecta suffultis, involucro et calyce hispidissimis illius segmentis 7—10 subulato-linearibus, dimidium calycem aequantibus v. superantibus, cor. majuscula extus partim puberula parte libera filamentorum perbrevi, stylis glabris ap. breviuscule disjunctis stigmatib. barbatis, caps. conico globosis sericeo-hispidissimis calycem aequantibus brevirostratis, seminib. in quocumque loculo 5—6 glabris.

In silvis ad fl. Clarence.

2. H. BRACHYCHLAENUS F. Müller fr. ph. XVIII. p. 5.

(Sectio Ketmia.) Fruticosus tomento subcinereo velutinus, f. oblongo-lanceolatis serrulato-crenulatis, stipulis brevib. deciduis, involucro minuto, laciniis octonis lin.-subulatis, calycis involucrum longissime superantis laciniis anguste semilanceolatis tubo aliquoties longioribus, corollam semiaequantibus, petalis roseo-purpureis b. saturate purpure[illegible] ntibus margine exteriore sursum ciliatis, columna corollam semiaequante glabra, parte [illegible]era filamentorum brevi, stigmatibus breviter penicillatis.

In vicinia Sin. Nickol Bay et in alveis rivorum exsiccantibus arenosis flum [illegible]'ortescue. Frutex 6—8 ped. caet.

H. solanifolio (F. M. fr. ph. II. 116) propinquus.

3. H. BRACHYSIPHONIUS F. Müll. fr. ph. IV. 67. (Sect. Ketmia.) Fugosia sp. Mitch. trop. Austr. 387.

Suffruticosa, erecta vel procumbens, parce pilosula, foliis ambitu subcordatis trisectis trifidis integrisve, lobis inaequaliter repando-dentatis incisisque obtusis, stipulis linearibus integris v. laciniatis petiolo duplo v. aliquoties brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis calyce duplo pluriesve longioribus infra apicem articulatis, involucri 9—10-partiti segmentis patentissimis linearibus cum calyce fere duplo longiori ciliatis, calycis laciniis lanceolatis trinerviis petalis roseis ovato-obcordatis glabris imberbibus calycem vix semi-superantibus, columna brevissima, filamentis fasciculatis anthera multoties longioribus capillaribus, capsula globoso-ovata obtusa glabra, seminibus in loculis 4—6 velutino-tomentosis.

In Australia orientali interiore. Sir Th. Mitchell.

Ad flumen Mackenzie, in planitiebus Peak-Downs &c.

4. H. COATESII F. Müller fr. ph. XVIII. p. 5.

(Ketmia.) Fruticosus, stellari-hirsuto-tomentosus, f. ovato-cordatis, crenato-dentatis vix obscure lobatis, concoloribus, stipulis lin.-setaceis, pedunculis axillarib. solitariis, involucri circiter 8-partiti laciniis linearibus acutis calycem semiaequantibus, calycis profunde fissi laciniis semilanceolatis acutatis, corolla calycem parum excedente glabra staminibus duplo longiore saturate violacea, parte libera filamentorum brevi, polline aurantiaco, stigmatibus breviter penicillatis.

In rupibus montium Hammersly Range legit M. Brown, dum Fr. Gregorii socius.

5. H. DRUMMONDII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. l. c. — N. Hollandia (Drum. coll. V. n. 90).

6. H. ELLIOTTII F. M. Ferd. Müller fr. phyt. X. p. 220.

Fruticulosus tomentoso-hispidus, f. inferioribus omnibusve ambitu subcordatis profunde 3 v. 5-lobis, lobis cuneato- v. oblongo- v. rhombeo-obovatis v. cuneato-linearibus irregulariter dentatis v. lobulatis, stip. lin.-setaceis pedunculis apicem versus articulatis, involucri ad b. divisi segmentis 8—10 linearibus calycem vix semiaequantibus, calycis profunde partiti laciniis lanc. longe et sensim acutatis, petalis magnis purpureis b. atro-sanguineis ad ap. lateris exterioris in dentem productis, columna glabra corollam vix semiaequante, undique fasciculato-filamentigera, polline aurantiaco, stylis superne liberis, stigmatibus pubescentibus, capsula calyce superata ovata extus hispida, seminibus in loculo 8—10 lanatis.

In locis arenosis rupestribusque flumini Murchison et rivo Greenoagh vicinis.

Frutex 1—3 ped., raro altior, caet.

7. H. GERANIIFOLIUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 192. — N. Hollandia. Drum. Coll. IV. n. 104.

8. H. GERANOIDES A. Cunn. hb. — Benth. l. c. 215. (n. sp.) N. Australia.

9. H. LEPTOCLADUS Benth. l. c. 214. (n. sp.) — N. Austr.

10. H. MAGNIFICUS F. Müll. fr. XV. p. 118. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, elatus, patentim ramosus, ramis copia aculeolorum conicorum obsitis, foliis breviuscule petiolatis indivisis vel tripartitis, simplicibus segmentisque lanceolato-oblongis crenato-serratis planis supra glabris laevibus subtus et secus marginem aculeolatis hirsutie rara conspersis, glandula ad basin nervi medii oblonga, stipulis minutis setaceis caducissimis, pedunculis glabris vel parum pubescentibus axillaribus terminalibus solitariis unifloris cum ramo articulatis calycem subaequantibus vel eodem brevioribus, involucri 10—12-partiti segmentis calyci subaequilongis vel eo superatis lineari-filiformibus appressis, calyce parce setuloso vel parum stellari-tomentoso profunde 5-fido, laciniis triangulari-lanceolatis acutatis uninerviis marginatis, petalis luteis calyce fere quinquies longioribus obtusis basi coccineo-zonatis, columna praeter basin undique staminigera subvillosa, filamentis seorsis anthera vix longioribus, polline violaceo, stylis alte conna-

tis, capsula ovato-globosa sericea calyce vix excedente, seminibus in quovis loculo 4—7 fuscis angulatis minutim verruculosis.

In montibus Newcastle Range; ad fluvia Mackenzie et Dawson.

Frutex 10—16', caet.

Ab Hib. heterophyllo discrepans tam colore petalor. quam absentia tomenti densi velutini calycum et pedunculorum. Ad H. cannabinum aliquotenus accedit.

11. H. NORMANI F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 4.

(Ketmia.) Fruticulosus, caulib. tomentosis, f. ovatis acutis repando-denticulatis v. paene integerrimis utrinque parce stellari-pilosis, stip. brevib. lin.-setaceis diu persistentib. pedunc. axillarib. solitariis 1-floris ap. articulatis calyce conspicue longioribus, involucri 5-secti segmentis rhombeis calycem perparum superantibus tenuiter 5-nerviis, calycis ultra medium 5-fidi, laciniis late semilanceolatis tenui-trinerviis, petalis subglabris calycem semisuperantibus flavescentibus b. atropurpureis, columna glabra, parte libera filamentorum brevi, polline luteo, stigmatibus violaceo-penicillatis.

In montib. ins. Palm Island freti Torresii. Henne.

Speciem (in unico specimine exstantem) dicavi in honorem Navarchi W. H. Norman, praefecti expeditionis qua hanc et plures alias cognoscebam stirpes novas v. rariores.

12. H. PENTAPHYLLUS F. Müll. fr. XI. 13.

Caule erecto herbaceo tereti laevi inferne hispido superne subglabro, foliis omnibus petiolo teretiusculo subaequilongis 5-raro- 7-sectis segmentis subsessilibus lanceolatis serratis supra glabris subtus parce hispidis eglandulosis, stipulis longiusculis lineari-subulatis patentibus hispidis diu persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis tenuibus petiolo longioribus unifloris parce hispidis valde patentibus sub apice articulatis, involucro 8—9-secto patentissimo, segmentis integris compresso-subulatis patentim hispidis calycem paulo superantibus, calycis 5-partiti laciniis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis 5-nerviis immarginatis, petalis calyce duplo longioribus fere aequilateris extus hispidulis ima basi ciliatis, columna inferne glanduloso-puberula, filamentorum parte libera saepissime geminata antheram longitudine pluries excedente, stylis supra stigmatosis, capsula subglobosa breve acuminata hispida calyce breviore, seminibus in loculo 3—6 parce minutimque strigulosis.

Ad margines rivulorum fluviorumque non rara in Arnhem's Land.

13. H. SETULOSUS F. Müller l. c. p. 221.

(Ketmia.) Fruticosus hispidulus, glandulis undique conspersus, ramulis dense patentimque hispidis, f. late cordatis acute dentatis, pedunculis axillarib. solitariis articulo infero longitudinem superi bis terve excedente, involucri segmentis 7—9 patentibus linearibus calyce triente brevioribus calycis laciniis lanceolatis longe acutatis tubo duplo longioribus, pet. magnis obovato-cuneatis subglabris roseis infra medium intus saturate rubris basi breviter ciliatis, columna parcissime glanduloso-puberula petalis duplo breviore inferne nuda, filam. geminis antheras ochroleucas longitudine parum excedentibus, polline dilute flavo, stylis superne liberis, stigmatibus barbatis, caps. calyce superata hirsuto-tomentosa globosa, seminibus in loculo 2—3 nigrescentibus scabro-puberulis.

In rupibus ad ripas rivor. Mac Arthur River et Leven Emu Creek sinus Carpentariae.

Species pulcherrima pauci- v. pluriped. graveolens, caet.

14. H. SOLANIFOLIUS F. Müll. fr. ph. XV. 116. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, hirsutie stellari velutino-tomentosus, foliis cordato-ovatis breviter trilobis v. sinuoso-plurilobis repandis obtusis nonnonquam denticulatis, stipulis decidu pedunculis apicem versus articulatis, involucri 8—10-partiti segmentis lineari-sub tis calyce multo brevioribus, calycis stellari-velutini ultra medium quinquefidi laciniis ni-lanceolatis corolla aliquoties brevioribus, petalis purpureis roseisve basi atro-sang eis extus partim stellari-hispidulis haud manifeste in dentem productis, columna corolla rix semiaequante, parte libera filamentorum perbrevi, polline luteo, stylis superne pil is, stigmatibus penicillatis.

In monte Denison. J. Macd. Stuart.

Frutex incertae magnitudinis, caet.

15. H. STURTII Hook. in Mitch. Trop. Austr. 363. — F. Müll. fr. XI. 13.

Suffruticosus, erectus vel diffusus, subtomentosus, foliis cordato-orbiculatis vel ovatis vel oblongo-ovatis crenulatis, stipulis lineari-subulatis petiolo pluries vel multoties brevioribus caducis, pedunculis axillaribus solitariis involucro parum vel duplo longioribus prope apicem articulatis, involucro compannulato-obconico vel turbinato inaequaliter 7—8-dentato calyce paulo breviore, calycis dentibus tubo duplo brevioribus deltoideo-lanceolatis, petalis roseis extus apice tomentellis basi imberbibus concoloribus calycem semisuperantibus, columna glabra, filamentis fasciculatis anthera pluries longioribus, capsula calyce superata subglobosa sericea, loculis oligospermis.

Ad flumina Mackenzie, Burdekin, Suttor, Dawson, Belyando et Darling River, in pratis ad Peak Downs, prope Tenterfield, alibique in Australia orientali calidiore interiore.

16. H. ZONATUS F. Müller l. c. p. 221. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, tomentoso-hipidulus, ramis hispidis f. cordatis v. superiorib. ovatis indivisis angulatis v. trilobis concoloribus repando- v. serrato-dentatis, pedunc. axillarib. et terminalib. unifloris b. versus articulatis petiolo aequilongis v. brevioribus, involucri 10—14 partiti laciniis linearibus acutis dimidium calycem vix superantibus appressis, calycis laciniis lanc. acutis tubo fere duplo longiorib., petalis magnis obovato-cuneatis roseis ante b. pallidam rubrozonatis et ad baseos marginem suturate rubrobarbatis, columna glandulis conspersa, rosea b. tantum nuda, petalis $^{1}/_{2}$ breviore, filam. solitariis anthera parum longioribus, stylis glandulosis superne liberis, stigmatib. barbatis c. polline atro-rubris.

In clivis rupestribus ad ripas fluvior. Seven Emu et Mac Arthur River sinus Carpentariae.

Frutex paucipedalis.

B. *Species novae Africanae Asiaticae trop. et Sundaicae.*

17. H. ARISTAEVALVIS Garcke Peters. Mossamb. bot. I. p. 124.

Frutex in siccis regionib. Senae. ($17^{1}/_{2}$° lat. austr.)

18. H. CAESIUS Garcke in Peters Moss. bot. I. p. 125.

In collib. lapidosis pr. Tette (17° lat. austr.).

19. H. CORDATUS Harv. l. c. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 171.

Herbaceus, parvus; caulibus petiolo pedunculisq. molliter pubescentibus, pilis stellatis obsitis; f. longe petiolatis oblongo-ovatis b. cordatis 3—5 lobulatis, lobis lateralib. brevib. et obtusis, lobo medio ovato acuto, omnibus crenato dentatis, tomentose et stellato pubescentibus; pedunculis axillaribus petiolos adaequantibus supra medium articulatis; involucro foliolis 10—12 minutis filiformibus conformato, quam calyx semi quinquefidus stellato-pubescens multo breviore; caps. acuminatis hispidis; seminibus glabris.

Prope Vaal River, Macallisberg. Burke et Zeyh. (hb. Hook., Sond.).

20. H. LAGUNEOIDES Edgeworth. (n. sp.) Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 199.

In regione dicto Multan, in Gossypii plantationib.

21. H. LEIOSPERMUS Harv. l. c.

Humilis, erectus, tota planta, petalis exceptis dense setosis, pilis rigidis stellatis patentibus obsita; f. ovali-oblongis 5-nerviis integris v. ap. 2—3 dentatis breve petiolatis; stip. subulatis; fl. axillarib. pedunculatis; involucro foliolis circ. 10 subulatis, calycis lobis acuminatis vix aequantibus conformato; caps. seminibusque glabris.

[illegible]. in Africa austr. (herb. Hook.).

22. [illegible] LEPIDOSPERMUS Miq. Fl. Ind. I. II. p. 159.

[illegible]tex; rami teretes c. petiolis (pilis simplicibus) appresse pubescentes v. tomentelli et ac[illegible]eis brevib. luteis vitreo-nitidis saepe 3—5 partitis armati; stipulae exiles lin.-lanceolatae [illegible]reflexae folia petiolo subaequalia v. longiora, e b. subhastato-cordata ovato-oblonge subl[illegible]ceolata, inaequaliter serrato-dentata membranacea, utrinque pubera, aculeolis 3-fidis v. si[illegible]cib. sparsis; pedunculi axillares petiolo (foliis supremis diminutis) longiores, su

perne subracemosi, involucelli phylla 7—8 linearia persistentia, calycis ultra medium 5-fidi laciniae ovato-lanc. extus tomentellae et setulis tripartitis inspersae, cor. sulfurea b. purpurea, caps. depresso-globosa puberula 5-angulata, calyce subinclusa, semina in loculis pauca curvata lepidulis squamellosis inspersa.

Java pr. Sobrang Pago Poeger. (Zoll. n. 2730.)

23. H. MEYERI Harv. Harv. et Sonder. Fl. Cap. I. 173.

Fruticosus gracilis, ramis strictis, setis appressis stellatis strigosis; f. (parvis) breve petiolatis 3-nerviis ovato-oblongis obtusis, inaequaliter dentatis et paulo 3-lobatis, lobis lateralibus brevissimis appresse stellato pubescentibus; stip. setaceis rigidis; pedunculis axillaribus quam folia longiorib. sub flore articulatis; involucro circ. foliolis 10 lin.-subulatis pubescentibus exstructo, calycis deltoideo-acuminatim lobis breviore; capsulis puberulis, seminib. glabris.

H. microphyllus E. Mey. (non Vahl). River Omblas, Natal. (herb. Sond.)

24. H. PETIOLOSUS Miq. l. c. p. 159.

Frutex elatior; innovationes ochraceo villosulae; ramuli teretes petioli foliaque utrinque pube simplici et rarius stellata pubescentia, setulosa, stipulae exiles fugaces; folia longe petiolata e b. cordata v. truncata ovata v. ovato-oblonga, summa subdeltoideo-lanc. acuminata, grossius crenato-dentata (crenis lato-ovatis apiculatis), majora 7-nervia, membranacea; pedunculi ad ramulorum ap. subconferti, involucelli phylla 5 lanceolato-linearia, calycis 5 partiti laciniis subconformia pubera, cor. virginea extus tomentella, florens sulfurea fundo atropurpurea. — Stirps pruriens.

Java, in Bezoeki pr. Ringit Zoll. n. 2781.

25. H. PLATYSTEGIUS (Bombicella) Turcz. n. sp. l. c. — Java aut. ins. adjacentes. (Göring coll. II. n. 351.)

26. H. VARIABILIS Garcke Walp. (Ann. II. 144. n. 14.) in Peters Moss. I. p. 126. — Quirimba in continente et in insulis. Teste Garckeo in litt. = H. physaloides Guill. et Perott.

Add. et Ic. add.

27. H. COOPERI hortul. Flore des serres XV. tab. 1556. — Australia; Nova Caledonia?

28. H. DRUMMONDII Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 195. — H. Elliotii F. Müll. fr. I. 220. — W. Austr. — Conf. supra n. 8. —

29. H. ERIOCARPUS (DC. pr. I. 452.) Garcke in Bonpl. V. p. 278.

H. acerifolius DC. pr. l. c. — Pavonia platanifolia Willd. (1810). — Pav. acerifolia Link et Otto. — Hibiscus collinus Roxb. — Hibiscus simplex Roxb.

30. H. FRATERNUS L. (DC. pr. I. 455. n. 105.) Garcke in Bot. Z. 1863. p. 275.

Hibiscus Sabdariffa L. (DC. pr. l. c. n. 86.)

31. H. HUEGELII var. 5-*vulnera* Hook. bot. mag. 1863. tab. 5406. — Australia.

32. H. MALACOSPERMUS E. Mey. Harvey et Sond. Flor. Cap. I. p. 174.

H. malacospermus et H. tridentatus E. Mey.

H. microcarpus Garcke (Walp. Ann. II. n. 144. n. 9).

Kosteletzkya malacosperma Turcz. Bull. de Mosc. 1858. p. 192.

33. H. MARMORATUS Ch. Lem. (n. sp.) Ill. hort. 1856. tab. 82. — Fl. des serres 1857. tab. 1159. — Mexico.

35. H. MOSCHEUTOS L. Fl. des serres 1857. tab. 1233—34. — America bor.

35. H. PUSILLUS Thunb. Harvey thes. Cap. I. p. 46. tab. LXXIII.

Hab. pr. fl. Swartkop and Sondag Rivers; Macallisberg; pr. Grahamstown (Hb. . ibl.).

36. H. RADIATUS Cav. (DC. pr. I. 449.) var. β. petalis purpureis b. intensioribus Hook. bot. mag. tab. 5098. — F. Müll. fr. XV. p. 117.

Ad fl. Victoria et in graminosis et rupestrib.

?. H. RICINIFOLIUS E. Mey. Harvey et Sond. fl. Cap. I. 171.
H. ricinoides Garcke ((Walp. Ann. II. 143. n. 7).

?. H. SORORIUS L. — Griseb. Pl. Caraib. in Götting. Verh. VII. p. 177. vide diagn. novam. — Guadeloupe in aquosis. Duchass.

PARITIUM St. Hil. (Benth. et Hook. sub Hibisco).

?. PARITIUM TILIACEUM A. Juss. — Delavaud: fruits prolifères dans le Parit. tiliac. Juss. — Bull. soc. bot. 1858. p. 687. tab. II. f. 4—5.

?. P. ELATUM Don. (Walp. rep. I. 311). Hook. bot. mag. tab. 5245. (Cuba Bost!)
Hibiscus elatus Sw. (DC. pr. I. p. 454).
H. abutiloides Willd. (DC. l. c.)
H. arboreus Browne Jam. p. 84.

?1. AZANZA LAMPAS Alef. bot. Z. 1861. p. 297. Hibiscus Lampas Cav. diss. 3. p. 154. n. 56. f. 2. Java, Kallmann, Philippinen, Cav.

(5281.) ABELMOSCHUS Medik.

(DC. pr. I. 448 et 449. — Walp. Ann. II. 142.)

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Hibisco.)

1. ABELMOSCHUS ACHANOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 196. — Mexico (Linden n. 828.) —

2. A. ACUMINATA Alef. l. c. — Hohenacker misit ex India or. (terra Canara) pr. Mongalor, sub nom. Hib. Lampas.

3. A. ALBO-RUBER. F. Müll. fr. IV. 67.
Inermis, caule annuo, simplice, foliis cordatis 5-lobis dentatis, racemis terminalibus, pedicellis calyce 5-dentato puberulo aequilongis involucelli triphylli foliolis minutis oblongis, petalis columnaque glabris, capsulae ovatae pubescentis loculis 3—6-spermis, seminibus angulato-subglobosis pubescentibus.
In planitiebus basalticis Australiae tropicae et subtropicae.
Herba erecta utplurimum simplex, altitudine 1—6′ varians.

4. A. RHODOPETALUS. F. Müll. fr. XV. 113.
Herbaceus, perennis, hirsutus, foliis ambitu subcordatis, inferioribus indivisis vel breviter lobatis, ceteris profunde quinque-lobis, omnibus crenato- vel serrato-dentatis, lobis ovato- vel oblongo-lanceolatis saepius acuminatis, stipulis linearibus deciduis petiolo canaliculato multoties brevioribus, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris calyce plerumque longioribus, involucri 9—14-secti segmentis linearibus patulis post anthesin persistentibus calycem subaequantibus indivisis hirsutissimis, calycis hinc longitrorse fissi inde breviter bi-trifidi laciniis bi-tridentatis, petalis roseis ovato- vel orbiculari-cuneatis extus parum puberulis calyce ter quaterve longioribus, columna glabra, filamentis sigillatim egredientibus vix antheram aequantibus, stylis clavatis puberulis, capsulis ovatis acutatis involucrum superantibus.
Ad rivulos silvaticos juxta partem superiorem fluvii Brisbane et ad promontorium Point Pearce.
Herba sesqui- 3-pedalis, satis flaccida, saepe decumbens. Caet.

5. A. ZOLLINGERI Alef. bot. Ztg. 1861. p. 297. — Zollinger misit ex Java sub nomine H. Lampas. Cav.

** *Stylus ap. clavatus, indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus. Sem. obovoidea v. angulata.*

36. **FUGOSIA** Juss. (5279.) (Cienfugosia Cav.; Cienfuegia Willd.)

(DC. pr. I. 457. — Walp. Ann. IV. 308.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 208 n. 36:

Species ad 12, 1 in Australia, 1 in Africa trop., caeterae in Am. austr. v. in calidiorib. Americae bor. crescentes.

(*Bombycospermum* Presl.)

1. FUGOSIA AUSTRALIS Benth. Fl. Austr. I. p. 219. — Gossyp. australe Müll. fr. I. 46. et III. 6. — N. Austr.

2. F. CUNEIFORMIS Benth. Bot. mag. tab. 5413.

Fruticosa glabra, f. cuneato-oblongis v. lato-linearibus obtusis 1—2 uncias longis integerrimis crassis subcarnosisq. pedunculis brevibus crassis, involucro parvo minuto 5—6 dentato paulo infra calycem sito, calyce $^3/_4$ ad unciam longo glabro v. minute tomentoso nunc glanduloso-punctato, profunde in lobos lanceolatos uninervios diviso, petalis $1^1/_2$ unciam longis sparse tomentosis, caps. 5-loculari avoideo-oblonga acuminata parce tomentosa, seminib. numerosis villoso-lanatis. Benth. — Hib. cuneif. DC. pr. I. 454. —

Detexit primus in Dick Hartog's Island clar. Cunningh., tum in insula parva in Sharks' Bay Australiae occidentalis clar. Sandford.

3. F. LATIFOLIA Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.) — N. Australia.

4. F. PAPULIFOLIA Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.) — N. Austr.

5. F. PUNCTATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 176. — Benth. fl. Austr. I. 219. Bahia Blanchet n. 2702.

6. F. RETUSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 196. — Venezuela (Funk et Schlim. n. 700).

Cienfugosia Cav. (Fuegosia Juss.)

Garcke in Bonpl. VIII. p. 148—150.

Conspectus specierum et synon. l. c. p. 150.

I. Africanae.

1. CIENFUGOSIA DIGITATA Cav. diss. III. p. 174. Cienfuegia digitata Willd. — Fugosia digitata Pers. — Redoutea tripartita H. B. K. (?)
Hab. in Senegambia.

II. Americanae.

2. C. PHLOMIDIFOLIA Garcke. Fugosia phlomidifolia et F. affinis (?) St. Hil. — Fug. campestris Benth. (?) — Hibiscus sulphureus H. B. K.
Hab. in America merid.

3. C. SULPHUREA Garcke. Fugosia sulphurea St. Hil.
Hab. in Brasilia.

4. C. HETEROPHYLLA Garcke. Fug. heterophylla Spach. — Redoutea heterophylla Vent. tab. 11. — Hab. in America austr.

Species non satis cognitae.

FUGOSIA LANCEOLATA St. Hil. — F. CUNEATA Benth. — F. DRUMMONDII As. Gr. — HIBISCUS AFFINIS H. B. K.

Species exclusae.

Fugosia hakeaefolia Hook. = HIBISCUS HAKEAEFOLIUS.

ELIDURANDIA Buckley.

Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861. p. 450.

Secundum clariss. A. Gray l. c. Apr. 62. = Fugosia Drummondii pl. Wr. I. p. 23.

Involucellum polyphyllum, persistens; stigmata 5-capitata; capsula 5-locularis; carpellis 1-locularibus verticellater (sic) (fortasse in vertice v. verticillatim?) 2-spermis.

1. ELIDURANDIA TEXANA Buckley l. c.

Herbacea, foliis ovatis petiolatis integris repando-dentatis; dentibus mucronatis; fl. longe pedunculatis; corolla ampla coccinea.

In ripis fluminis Colorado pr. Austin. fl. m. Majo et Iunio.

Genus in honorem botanici clariss. Elias Durand nominatum.

38. THURBERIA A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 38:

Species 1, Mexicana.

1. THURBERIA THESPESIOIDES Gray. (Malv.) Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 17.

39. GOSSYPIUM Linn. (5286.)

(DC. pr. I. 456. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 39:

Species verisimiliter 3, quarum diu in calidiorib. utriusque orbis cultae, stirpes includunt plurimas characterib. plus minus constantibus distinctas, et ab auctorib. nonnullis pro speciebus propriis vindicatas; tertia Australiam habitat.

Sturtia Br. App. Sturt. Exped. 5. (Walp. Ann. II. 149.) Quae nobis species est tertia Australiensis Gossypii, ab hoc genere distinguebatur bracteolis integris et calycis dentibus acutioribus. — Bracteolae tamen integerrimae in formis nonnullis G. herbacei et calycis dentes forma variabiles. Sem. in Sturtia angulata et fere calva, sed non omnino lana destituta. Cotyled. impunctatae, sed calyx ut in Gossypiis ceteris nigro-punctatus.

Alefeld: Ueber die Stellung d. Gattung Gossypium in Bot. Z. 1861. p. 299—301.

Gossypium L.

Tadaro Osservaz. su talune specie di Cotone p. 17.

Bracteolae 3, rarissime 4 v. 5, plerumque amplae rarissime lineares, cordatae, basi coalitae ac in medio c. calyce adnatae. Calyx cupuliformis truncatus v. breviter 5-dentato-lobatus. Corollae petala 5 hypogyna obovata pl. minusve inaequilatera unguibus b. tubi staminei adnata; aestivat. convolutiva. Columna staminea b. dilitata fornicata ovar. obtegens, inferne nuda, superne angustata, antherifera, filam. plurima exserens. Ovar. 3—5 loc. loculis pluri ovulatis; ovulis angulo centrali affixis biseriatis. Stylus ap. clavatus 3—5-fidus, laciniis raro liberis, saepe adhaerentib. inde 3—5 sulcatus et 3—5 stigmatosus. Caps. plus minusve crassiuscule coriacea, loculicide dehiscens. Sem subglobosa v. ovata, v. angulata, dense lanata, v. rarius fere calva; albumen tenue membraniforme v. nullum. Cotyledones valida plicatae, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.

Herbae punctis nigris undique conspersae plerumque elatae v. frutices subarborei. F. 3—9 lobata v. rarius integra. Fl. plerumque majusculi ac flavi, rarius purpurei v. albi purpureo-maculati; bracteolae laciniatae incisae dentatae v. integerrimae.

Gossypium L. (DC. pr. I. 456.) — Endl. gen. pl. n. 5286. — Benth. et Hook. gen. pl. p. 209. — Sturtia R. Br.

Subgen. *STURTIA* (Todaro l. c. p. 18).

Semina angulata fere calva. F. trinervia integerrima obovata. — Sturtia R. Br. (Walp. Ann. II. 149).

1. GOSSYPIUM AUSTRALIENSE Tod. l. c. p. 19. — Sturtia gossypioides R. Br. l. c. — Nova Holland. trop. centr. — G. Sturtii F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 6.

Subgen. II. *EUGOSSYPIUM* Tod. l. c.

Sem. subglobosa v. subovata, dense lanata libera v. inter se arcte cohaerentia. F. integra v. lobata v. lobato-partita. — Gossypium auct.

Sect. I. *Integrifolia;* sem. libera. F. omnia integra.

2. G. KLOTZSCHIANUM Ands. (Walp. Ann. IV. p. 309.) — In ins. Chatam and Charles. Parl. de spec. Cotoni 1866. p. 60.

Sect. 2. *Indica.*

Sem. libera. F. ultra secundam tertiam partem laminae palmato-partita, segm. anguste lanceolatis. — Stirpes Indicae.

3. G. ARBOREUM L. (DC. pr. I. 456). Todaro l. c. p. 19—22. — Parlatore de spec. Cotoni 1866. p. 23. tab. I. f. 1—13. fol°., col.
In Indiae arenosis (L.). Aegypto, in ins. Sindarum et in Arabia (Lam.) (n. v.)

4. G. ROSEUM Todaro l. c. p. 22. — G. arboreum Parl. l. c. p. 25.
Caule erecto ramis tenuib. patentibus pyramidato subadscendentib.; f. palmato-partitis, cordatis, ciliatis, segm. 5—7 lanc., acutis b. vix angustatis, sinub. rotundatis, 2 segmento intermedio proximis lobulo interjecto praeditis; stip. pedunculo proximis semiovatis dentatis caeteris lin.-lanceolatis subfalcatis, omnib. pubescentibus acutis, bracteolis pedunculi extraaxillaris rotundati villosiusculi longitudinem superantibus ovatis cordatis ab ap. usque ad medium acute et profunde, in media parte inferiori remote obiterque dentatis b. coalitis; corollae bracteolis brevioris petalis sub anthesin fere in tubum convolutis, obovatis b. inter se coalitis vix unguiculatis ap. rotundatis, spurce albis et a b. usque ad medium purpureo-maculatis, pr. ap. in laterib. et externe roseo-coloratis; calyce b. constricto bracteolis sextuplo breviori, inaequaliter dentato; androphoro inferne nudo pubescente, in reliqua tota parte antherifero; stylo tubo aequilongo; capsulis parviusculis ovato-acuminatis rubescentibus; seminib. duplici lana vestitis.
Cultum in India et in horto Parnormitano.

5. G. ALBIFLORUM Tod. l. c. p. 26. — G. arboreum Parl. l. c. p. 25. tab. I.
Caule erecto ramis patentibus subadscendentibus pyramidatis; f. palmato-partitis, cordatis ciliatis, segm. 5—7 lanceolatis acutis, vix b. angustatis, sinubus rotundatis, 2 intermediis lobulo brevi interjecto praeditis; stipulis lin.-lanc. acuminatis foliorum extra axillas pedunculos gerentium semi-ovatis, dentatis pedunculis extraaxillaribus ante et sub anthesin erectis, post anthesin reflexis, bracteolis subaequalibus v. vix longioribus; bracteolis ovatis acutis, cordatis in ap. inciso-dentatis, in reliqua parte remote obiterque dentatis; calyce breviusculo, subtruncato v. irregulariter dentato-lobato, inferne angustato; corollae bracteolis subaequalis petalis sub anthesin expanso campanulatis in margine apicis crispulis, sordide albis, a b. usque ad secundam tertiam partem macula purpurea fimbriata notatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, caetera tota parte antherifero; stylo tubo staminum longiore; capsulis parvis ovatis acutis ad ap. obsolete excavatis, semin[illegible] da-

plici lana vestitis, alia brevissima cinerea arcte adhaerenti, alia gossypina alba, parum elongata.

var. *β. glabratum* bracteis magis glabratis.

var. *γ. floribundum*, corolla majori bracteolas superante.

Cultum in India et in horto Panormitano.

6. G. CERNUUM Tod. l. c. p. 31. — G. arboreum Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule erecto gracili, ramis patentibus subpyramidatis, f. palmato-partitis cordatis segmentis 5—7 lanc., acutis, b. angustatis sinub. rotundatis 2 intermediis saepe lobulo interjecto praeditis stipulis lin.-lanceolatis acutis, illis folior. pedunculum extraaxillare gerentium semi-ovatis; pedunculis breviusculis subtrigonis, ante et post anth. cernuis; bracteolis magnis late ovatis, cordatis acutis pubescentibus; apice tridentatis, v. rarius integris b. inter se coalitis, in fructu ampliatis a medio ad ap. patenti reflexis; corollae bracteolis subaequalis petalis obovatis, subcuneatis, pallide sulphureis, usque fere ad medium purpureo-maculatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, in reliqua tota parte antherifero stylo tubo longiori; capsulis majusculis cylindraceo-conicis, acutis, 4 raro 3 locularibus, loculis 7—11 spermis; seminib. ovatis, duplici lana indutis, alia brevissimo olivaceo-fusca arcte adhaerente, alia gossypina nivea, brevi, ruvidiuscula. (?)

β. macranthum: fl. magnis luteis bracteolis longiorib.

γ. multiflorum: fl. numerosioribus, corollis luteolis, bracteolis fere triangularibus, magis acutis, capsulis ad formam ovatam magis accedentibus.

Cultum in India et in regio horto bot. Panormitano ex seminibus missis.

7. G. NEGLECTUM Tod. l. c. p. 35. — G. arboreum Parl. l. c. p. 25. tab. II.

Caule erecto; ramis tenuibus gracilibus diffusis; f. inferioribus palmato-partitis cordatis, segm. 5—7 lanceolatis, acutis, sinub. rotundatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; in extrema parte ramor. tripatitis; stipulis pedunculo proximis semiovatis dentatis, caeterisque lin.-lanceolatis acutis, bracteolis parviusculis, petalis angustioribus, b. coalitis, profunde acuteque dentatis, corollae, bracteolis semel longioris, petalis obovatis inaequilateraliter cuneatis, luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo maculatis androphori, dimidium corollae aequantis, b. nudi ac puberuli, parte antherifera ovata; capsulis parvis, ovatis in ap. acutiusculo statim constrictis, 5—8 spermis; seminib. obovatis, parvis, duplici lana vestitis alia brevissima arcte adhaerente, subviridi cinerascente alia gossypina breviuscula ac ruvidiuscula.

Cultum in India et in horto Panormitano.

8. G. INTERMEDIUM Tod. l. c. p. 41. — G. arboreum Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule suberecto; ramis tenuib. gracilibus, diffusis; f. palmato-partitis, cordatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; stip. pedunculo proximis semi ovatis, subfalcatis, dentatis acuminatis, caeteris lin.-lanceolatis; bracteolis amplis, petalis latiorib., b. coalitis, profunde acuteque inciso-dentatis; corollae bracteolis aequalis v. vix longioris petalis late obovatis inaequaliter cuneatis in anthesi valde expansis luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo-maculatis; androphori, tertia partem inferiorem corollae aequantis et b. nudi hinc inde puberuli, parte antherifera ovata; styli segmentis liberis recurvatis; capsulis ovatis acutis, rugosis trilocularibus, octospermis; seminib. obovatis duplici lana vestitis.

Gossypium herbaceum Royl. illustr. himal. p. 99. t. 23; Wight ic. pl. Ind. or. tab. 11.

Cultum in India ac in horto reg. bot. Panormit.

9. G. ROXBURGHII Tod. l. c. p. 45. — G. arboreum L. — Parl. l. c. p. 29. tab. I.

G. herbaceum var. Dacca Cotton Roxb. fl. ind. III. p. 184. Royl. Cotton in India p. 1[illegible] t 141 ex p. tab. III. fig. 3. — Cultum in India (n. v.).

10. G. PUBESCENS Splitgbr. (Walp. Ann. II. p. 149.) — G. arboreum L. — Parl. l. c. p. 25. tab. I.

[illegible]ur in hortis Surinamensibus (n. v.).

Sect. 3. *Breviloba.*

F. infra tertiam partem inferiorem inciso-lobata; lobis brevibus, ac ratione generum parviusculis. Stirpes orientales.

11. G. INDICUM Lam. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 46. — G. arboreum L. — Parl. l. c. p. 24. tab. I.
In Indiis orientalibus (Sonnerat). (n. v.)

12. G. WIGHTIANUM Tod. l. c. p. 47. — G. herbaceum Lin. — Parl. l. c. p. 30. tab. II.
Caule erecto villosiusculo; ramis patentibus subadscendentibus; f. subrotundatis, obsolete cordatis 3—5-lobis, lobis ovatis obtusis b. constrictis, sinubus obtusissimis, v. lobulo parvulo-dentiformi quandoque interjecto; stipulis pedunculo lateralibus, semiovatis, subfalcatis, caeteris lin.-lanceolatis, omnibus acuminatis; pedunculis in anthesin erectis, in fructu recurvatis $^1/_4$ petioli attengentibus; bracteolis ovatis, parviusculis, b. coalitis, cordatis acutis, breviter dentatis; corollae, bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis luteis b. atropurpureo-maculatis, post anthesin externe rubescentibus; caps. parviusculis ovatis 8-spermis; seminib. parvis, ovato-subrotundis undique duplici lana vestitis; alia brevissima arcte adhaerenti, alia gossypina alba ruvidiuscula.
Goss. herbaceum Wight ic. pl. Ind. or. I. tab. 9, non L. Goss. herbaceum var. obtusilobum Wight l. c. tab. 9. 10. 11, non Goss. obtusilobum Roxb. — Goss. album Wight et Arn. pr. I. p. 54 ex p. var. *β. humilis* Tod. l. c.
Cultum in India et in horto reg. bot. Panormitano.

13. G. EGLANDULOSUM Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 51. (n. v.) — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 31. tab. II.

14. G. NANKING Meyer Reise II. p. 323.; Verhdlg. des pr. Gartenb. XI. 258. t. 3. Todaro l. c. p. 51. — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 32. tab. II.
Goss. religiosum Walp. (Walp. rep. I. 312. n. 3.) non L. China, Macao (ex horto) (n. v.).

15. G. HERBACEUM L. Todaro l. c. p. 53. — Parl. l. c. p. 30.
Caule erecto, villosiusculo, ramis patentibus, subpyramidatis; f. 3—5-lobis, raro 7-lobis, lobis rotundatis, obtusis, apicib. mucronulatis; stipulis lin.-lanceolatis acuminatis, illis prope pedunculos enatis latioribus subbrevioribusque; pedunculis petioli dimidium subaequantibus erectis; bracteolis ovatis cordatis inciso-dentatis; circumscriptione partis integrae rotundata, b. inter se coalitis; corollae bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis, luteis b. macula atropurpurea notatis, post anthesin externe rubescentibus; capsulis ovato-rotundatis, 4—5 locularibus, loculis 6—7 spermis; seminib. ovatis, ad hilum breviter mucronulatis duplici lana vestitis; alia albo-cinerea, brevissima, arcte adhaerente, alia longiuscula, alba.
Goss. herbaceum Lam. (DC. pr. I. p. 456.)
var. *β. microcarpum*: caps. minoribus, magis ovatis vix subrotundatis, ap. profundius excavatis.
Cultum in Sicilia, Melita, Cossyra, Lipara ac etiam in Italia merid. (et in Hispania).

16. G. MICRANTHUM Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 63. — G. herbaceum Linn. — Parl. l. c. p. 31.
Hab. in Hispahan; cultum olim in h. bot. Paris. (n. v.)

17. G. CAVANILLESIANUM Tod. l. c. p. 63. — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 32, t. II.
Gossypium hirsutum Cav. diss. bot. I. diss. 6. p. 312. tab. 167, non Mill. nec. Lin.
In regionibus calidioribus Americae (n. v.)

18. G. OBTUSIFOLIUM Roxb. fl. Ind. III. p. 183. Todaro l. c. — G. herbaceum L Parl. l. c. p. 31.) tab. II. — In insula Ceylon. (n. v.)

Sect. 4. *Magnibracteolata.*

Bracteolae magnae profunde laciniatae; f. ampla, lobata, lobis plerumque la, Stirpes lana praestantiores, totius orbis incolae, praesertim Americae.

19. G. CAESPITOSUM Tod. l. c. p. 64. — G. hirsutum L. (Parl. l. c. p. 42.) tab. V.

Caule suffrutescente caespitoso, ramisque divaricatis diffusis gracilibus, puberulis; f. ovatis integris semi-rotundatis vix usque ad $^1/_2$ 3—5-lobis, lobis divaricatis acutis abbreviatis, subtriangularib. acuminatis, obsolete repando-dentatis, intermedio majore, stip. acuminatis pedunculo proximis semiovatis, caeteris lanc. v. semiovato-lanc.; pedunculis angulatis; bracteolis 3—4 v. ad b. brevi tractu inter se coalitis, ovatis cordatis usque ad medium laciniatis, laciniis oblongo-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis, subfalcatis; corollae bracteolis brevioris, petalis sub anthesin vix expansis, sordide ac pallide sulphureis, post anthesin externe rubescentibus, stylo tubo longiori; caps. ovata parviuscula, quadriloculari seminibus. . .

Cultum in India et in coloniis tropicalib. Lusitanicis et in horto r. bot. Panormitano.

20. G. PROSTRATUM Schum. et Thonn. (Walp. rep. I. 312. 5.) Todaro l. c. p. 69. — In Guinea (n. v.).

21. G. GLABRATUM Tod. l. c. — G. Barbadense L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. III.

Caule erecto, pyramidato, ramisque patentibus subadscendentibusque, glabratis; f. subrotundatis, cordatis, ciliatis, inferne 5-lobis, superne trilobis, lobis ovatis, acuminatis, intermedio majori ac longiori; stipulis lin.-lanceolatis acuminatis, illis folior. extra axillas pedunculos gerentium, ovato-lanceolatis acutis, sparse dentatis; bracteolis amplis, brevissime tractu inter se coalitis ovato-rotundatis, ciliatis, profunde laciniato-multifidis; laciniis e b. lata lanceolatis, in ap. attenuato-cuspidatum productis, fere in orbem dispositis; corollae magnae, bracteolis longioris, sub anthesin fere expansae; petalis pallidissime sulphureis statim rubescentibus; stylo vix exserto, caps. majuscula, e b. ovata superne conico-angustata ac statim in apicem attenuato-cuspidatum producta, 4-loculari, loculis 7-spermis, seminib. obovato-ellipticis nigris, unica lana gossypina longa sericea vestitis, ad hilum cuspidatis.

Cultum in Jamaica et in hort. bot. reg. Panormit.

22. G. HIRSUTUM L. Todaro l. c. p. 73. — Parlatore l. c. p. 41—47. tab. V.

Caule erecto, ramisque patentib. subadscendentibus pyramidatis villosiusculis; f. ovato-rotundatis, cordatis 3—5-lobis, in summitate ramorum quandoque simpliciter ovatis acutis integris; lobis truncato-semiovatis, subtriangularibusque acutis ap. acuminatis, intermedio majori ac longiori, ad sinus acutos plicatis; stip. pedunculo proximis, ovato-lanceolatis acuminatis; bracteolis magnis ovatis acuminatis in parte superiori profunde laciniato-multifidis, ad latus in parte inferiori simpliciter dentatis; laciniis elongato-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis; corollae magnae bracteolis longioris sub anthesin omnino expansae, petalis pallide sulphureis, dein convolutis rubescentibus; stylo longe exserto, caps. magna juglandiformi, plerumque 4-loculari, ap. rotundato statim in cuspide brevi terminato; seminib. obovatis, duplici lana vestitis, alia brevi, viride arcte adhaerente, alia gossypina subsericea longiuscula candidissima.

Gossypium hirsutum Mill.; Linn. Sw. Roxb.

G. Siamense Ten. — G. herbaceum Tod. ind. — G. album Ham. — G. indicum Parl. ind. sem.

β. *album*: lana seminum brevi alba.

γ. *macrocarpa*: caps. majoribus ellipticis obtusis.

δ.? *Hardyanum*: lobis folior. majoribus, lana seminum gossypina longissima sericea.

ε. *rufum*: seminum lana gossypina rufa.

ζ.? *intermedium*: seminib. lana unica gossypina tantum praeditis.

ıb. verosimiliter in Nova Hispania et per regiones calidas temperatasq. totius orbis cult.

23. MARITIMUM Todaro l. c. p. 83. — G. Barbadense L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. IIIa.

labratum caule erecto ramose elato, ramis gracilibus patentissimis subpyramidato-adscendentibus, deinde recurvatis; f. rotundato-ovatis, subcordatis 3—5-lobis, interd. c. ali) folio integro commixtis; lobis ovatis, ovato-lanc., v. lanceolato-oblongis acutis si-nu subrotundatis, pedunculis solitariis extraxillaribus, sub anthesin pollicarib. deindo

elongatis; bracteolis late ovatis cordatis in medio baseos cum calyce tantum adnatis, inter se non coalitis, laciniatis, laciniis e b. latiuscula lanceolatis, in acumine elongato terminatis; corollae, bracteolis longioris, petalis luteis pallidisve sulphureis sub anthesin non omnino expansis; androphori inferne nudi, parte antherifera ovali-cylindracea; stylo tubo staminifero aequali v. longiori, trifido, laciniis approximatis; capsulis ovato-conicis, acutis, 3—4 locularibus, 6—9 spermis; seminib. ad hilum rostratis nigris, lana gossypina longa sericea tantum indutis.

Goss. Barbadense var. — Sea Island; Royle Cott. in Ind. p. 147. tab. III. f. 3.; Wight Ill. 84. t. 28β.

β. *Jumelianum*: Caule ramis petiolis pedunculis glandulisq. bracteolar. purpureis, seminum circa hilum lana brevi arcte adhaerenti brevi tractu coronatis, lana gossypina dilute subrubida.

γ. *degeneratum*: Seminib. majusculis compressis, duplici lana praeditis; alia brevissima arcte adhaerenti, viridi, alia gossypina longa sericea.

Hab. in ins. Anguilla Lucajarum et cultum in America septentr. praesertim in maritimis Georgiae unde a mercatorib. Georgia v. Sea-Island nuncupatum; nec non in Algeria et in Nova Hollandia; var. β. in Aegypto olim culta, nunc in India et Algeria, var. γ. pr. Panormum.

24. G. VITIFOLIUM Lam. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. 91. — G. religiosum Lam. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.

In insulis Sindarum (Sonnerat Rumph.); in ins. Franciae (Lam.); in America merid. (Lam.)

25. G. RELIGIOSUM L. (DC. pr. I. 456. excl. syn.) Todaro Osservaz. sui Cotoni p. 92 — Parlatore descr. delle specie dei Cotoni 1866. p. 54. tab. IV.
G. croceum Ham. transact. Lin. 13. p. 492.
G. arboreum Mer. surinam. tab. 10. et pl. surin. n. 94 in Amer. ac. 8. p. 260.
In Indiis L.; in Surinam (Mer.).

26. G. LATIFOLIUM Murr. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. 93. — Parl. l. c. p. 61 sub specieb. dubiis hanc speciem profert.
In calidioribus Americae.

27. G. BARBADENSE Linn. (DC. pr. I. p. 457.) Todaro l. c. p. 94. — Parlatore l. c. p. 48—53. tab. III. — In Barbados (L.) et cultum in hort. bot. Upsaliensi (L.).

28. G. SUFFRUTICOSUM Bert. diss. pl. nov. et byss. antiq. p. 6, tab. a et in Comm. Bonon. 2, 9. — Todaro l. c. p. 95. — G. Barbadense Parl. l. c. p. 49. tab. III. —
In Indiis or. et inde cultum in Aegypto et in horto bot. Bononiensi. (Bert.)

29. G. JAMAICENSE Macf. (Walp. rep. I. 312.) Todaro l. c. p. 95. — Parl. l. c. p. 61 (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

30. G. OLIGOSPERMUM Macf. (Walp. rep. I. p. 312.) Todaro l. c. p. 95. — Parl. l. c. p. 61 (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

31. G. PERUVIANUM Cav. diss. bot. II. dissert. VI. pag. 313. tab. 168. — Lam. Ill. gen. tab. 586. f. 1. — Todaro l. c. p. 96. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55. fig. IV). —
In Peruvia. (Cav.)
Cultum in Hispania pr. Valentiam (Lasteyrie).

Sect. 5. *Synsperma.*

Semina inter se adhaerentia. — Frutices f. amplis, bracteolis magnis inter [illegible] utriusq. hemisphaerii praesertim Americae inhabitantes.

32. G. ACUMINATUM Roxb. fl. Ind. III. p. 186. — Wight Ill. ind. bot. tab. 27. — [illegible] ill. himalay. bot. p. 100. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55) tab. IV.

Todaro l. c. p. 96. — Gossyp. Peruvianum Royl. Cott. in Ind. p. 149. ic. IV. n[illegible] (in India Roxb.; Wight; Royle).

33. G. BRASILIENSE Macf. (Walp. rep. I. 312.) — Todaro l. c. p. 97. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.
Goss. arboreum Arrab. fl. flum. 7 tab. 49.
β. *Cerrutianum* (Cerruti Consul italicus Bahiensis).

34. G. RACEMOSUM Poir. (dict. enc. suppl. 2. p. 370) Todaro l. c. p. 98. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.
Hab. Porto-Rico; cultum in hortis bot. Florentino et Panormitano.

Species incertae sedis.

35. G. PUNICEUM Jacq. Eol. pl. p. 184.

36. G. RUBRUM Forsk. Aegypt. p. 88.

37. G. PURPURASCENS Poir. dict. enc. suppl. 2 p. 369.

38. G. JAVANICUM Decne in n. Ann. d. mus. 3 p. 133. — in Molluccis.

Species nobis nomine tantum notae:

(Todaro l. c. p. 99.)

39. G. JAVANICUM Bl.

40. G. CHINENSE Fisch. et Otto.

41. G. MACEDONICUM Murr.

42. XYLON LEONINUM Medic.

43. XYLON STRICTUM Medic.

Clariss. Parlatore in „Specie dei Cotoni Firenze 1866. c. tabb. col. in fol°." tantum 7 species agnoscit, nempe speciebus Linneanis quinque *arboreo*, *herbaceo*, *religioso*, *Barbadensi* et *hirsuto*, species fere omnes ab aliis auctoribus creatis subjungens, species novas creat:

44. G. TAITENSE Parl. l. c. p. 39. tab. VI. f. A. — In insula Taiti.

45. G. SANDVICENSE Parl. l. c. p. 37 tab. VI. f. B. — In ins. Sandwich. —

Ad species a Todaro in monographia de Gossypiis quam species admissas, sententiam clariss. Parlatore de hisce specieb. Todaroanis semper adduxi.

Tribus IV. *BOMBACEAE:*

Columna staminea ap. v. rarius usque ad b. divisa in filam. v. ramos 5—8, singula 2—∞ antherifera v. rarius fere ad ap. integra. Stylus integer in ramos brevissimos tot quot ovarii loculi divisus. n. 40— n. 59.

Schnizlein Iconigr. fasc. XVIII. t. 26a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 198 et 209:

Subtrib. 1. *Adansonieae.* (F. digitata).

40. ADANSONIA L. (2). 41. PACHIRA Aubl. (ad 14). 42. BOMBAX L. (ad 10). 43. ERIODENDRON DC. (ad 8).

Subtrib. 2. *Matisieae* (F. simplicia palmatinervia).

44. CHORISIA H. B. K. (3). 45. HAMPEA Schlechtd. (2). 46. SCLERONEMA Benth. (1). 47. CAVANILLESIA Rz. et Pav. 48. MATISIA H. B. (3). 49. QUARARIBEA Aubl. (2). 50. MONTEZUMA DC. (1). 51. OCHROMA Sw. (1).

Subtrib. 3. *Fremontieae*.

(Petala nulla, antherae 10, ramis columnae geminatim adnatae.

52. CHEIROSTEMON H. B. (1). FREMONTIA Torr. (1).

Subtrib. 4. *Durioneae* (F. simplicia penninervia c. infl. lepidota.

53. CULLENIA Wight (1). 54. DURIO L. (1). 55. LAHIA Hassk. (1). [56. BOSCHIA Korth. (2). 57. NEESIA Bl. (2). 58. COELOSTEGIA Benth. (1).

Subtrib. I. *Adansonieae*.

F. digitata. Bracteolae distinctae v. nullae. Cotyl. contortuplicatae v. convolutae.

40. (5297.) **ADANSONIA** L.

(DC. pr. I. 478. — Walp. Rep. I. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209 n. 40:

Species 2, altera Africana in Asia trop. occidentali sat frequens sed forte culta, altera Australiensis.

1. ADANSONIA DIGITATA Juss. — La Belgique hort. IX. pag. 75—82. f. 6. 7. 8.
2. A. GREGORII F. Müller in Hook. j. Kew g. IX. p. 14.

41. **PACHIRA** Aubl. (5298).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 210. n. 41:

Species ad 14 in Americae trop. crescentes.

1. PACHIRA PULCHRA Pl. et Linden ms. — Pl. et Tr. l. c. p. 320. — Carolinea humilis? Lind. Cat. hort. — In prov. Ocaña N. Granatae.
2. P. SPECIOSA Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 319. — In valli fl. Magdalenae.
3. P. STENOPETALA Casaretto Nov. stirp. Bras. Dec. 21?
   Regel Ind. sem. h. Petrop. 1857.

Foliolis 7—11 articulatis, sessilibus, cuneato- vel lanceolato-oblongis, acutis vel acuminatis, longe mucronatis, versus basim sensim attenuatis, glabris; pedunculo longitudine calycis, cum eo levissime vel vix puberulo et glandulis fusco-aureis parvis ubique consperso; calice tereti, truncato, minute quinquedentato; sepalis ligulatis, velutinis; tubo filamentorum quam calyx quadruplo longiore, cum filamentis albido; antheris oblongis rectiusculis.

Inermis. Rami glabri, virides. Folia alterna, petiolata, petiolo $1^1/_4$—5 pollicari tereti glabro viridi. Foliola digitata, supra obscure viridia et nitida, subtus parum pallidiora et opaca, nervo medio praesertim subtus prominente, 2-fere 6 pollices longa, $4^1/_2$—15 lineas lata. Flores axillares. Pedunculus longitudine calycis, $^3/_4$ pollicaris. Calyx tubulosus viridis, basi corona glandularum majorum destitutus, intus sericeus, fere $^3/_4$ pollicem longus, fere 5 lineas latus. Petala 5, lineari-ligulata, obtusiuscula et apice cucullata, utrinque breviter velutina, viridia, $6^1/_2$ pollices longa, infra medium 5 infra apicem 3 lineas lata. Staminum numerosissimorum filamenta a basi usque ad apicem $5^1/_2$—6 pollicaria, alba, inferne in tubum glabrum aut infra medium vel ubique pilis stellatis albido-velutinum $2^1/_2$—$3^1/_2$ pollices longum 3 lineas in diametro latum connata, supra tubum in fasciculos polyadelphos usque $^3/_4$ pollicares soluta, superne bina fere usque ad apicem

concreta versus apicem libera. Antherae oblongae, rectae, flavae, supra basim affixae. Germen superum, ovatum, quinqueloculare, placentis parietalibus usque in medium porrigentibus ibique connatis et quasi centralibus; loculis pluriovulatis; ovulis in angulo centrali affixis. Stylus inferne molliter pubescens vel villosus, superne glaber, longitudine staminum. Stigma leviter quinquelobum. — Foliolis numerosis apice acutis vel acuminatis et mucrone longo instructis insignis. Quum cl. Casaretto in descriptione Pachirae stenopetalae apices foliolorum prae ceteris insignes prorsus neglexerit, certo statuere non potui, num planta nostra in speciem illam incidat. Praeterea descriptio Casarettiana differt calyce sinuato (non truncato et quinquedenticulato), petalis angustioribus, sed forsan propter exsiccationem speciminum. (Ecke.)

Subtrib. II. *Matisieae.*

F. simplicia, palmatinervia v. saltem b. trinervia. Pet. 5.

45. HAMPEA Schlchtd. (5310).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 45:

Species 2, altera Mexicana, altera Columbiana.

1. HAMPEA THESPESIOIDES Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 188.
N. Granata: prov. Antioquia, pr. Muzo.

46. SCLERONEMA Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 46:

Species 1 in America trop. cresc.

Benth. Proc. of L. Soc. 1862. p. 109.

1. SCLERONEMA SPRUCEANA Benth. l. c. (sp. unica). — Arb. 100′.
In Brasil. bor. ad R. Uaupè.

48. MATISIA H. B. (5314).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 48:

Species 3 Americae australis tropicae incolae.

1. MATISIA ALCHORNAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — N. Granata, prov. Antioquia.

2. M. CASTAÑO Karst. et Tr. fl. granadina p. 24. (n. sp.) Linn. XXVIII. 430.
Arbor frondosa 40—50-pedalis cacumine ramoso; foliis lanceolatis basi angustata petiolo 4-pollicari impositis, apice acuminatis integerrimis $1^1/_2$ pedes longis, 6 pollices latis; flores extraaxillares solitarii vel rarius pauci aggregati longe pedunculati, pedunculi bipollicares. Calyx urceolato-campanulatus 2—5-lobus hinc demum fissus, lobis aestivatione valvatis. Corollae albae petala quinque, hypogyna obovato-oblonga, subinaequalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus petalis longior cylindricus, 5-fidus, lobis linearibus obtusis, singulis extus antheras 6—12 biseriatas gerentibus, antherae adnatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium sessile 5-loculare in loculis ovula gemina vel terna, anguli centralis apice collateraliter inserta descendentia anatropa. Stylus cylindricus tubi staminei longitudine; stigma subcapitatum sulcato-quinquelobum. Drupa sicca globosa pollicum trium diametro, 5-locularis; semina in loculis solitaria juxta totam longitudinem axi centrali affixa, dorso convexa facie angulata; testa membranacea fragili. Embryonis edulis exalbuminosi cotyledones crassae corrugatae radicula infera.

Crescit in provinciis Choco et Barbacoas usque ad altitudinem 600 metr. declivitatis occidentalis montium tractus auriferorum Novo-Granatensis. Foliis ejus in galerorum ingentium fabricatione utuntur, quos incolae „sombreros ranchados" dicunt. Floret Majo.

3. M. CORNU-COPIAE Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 326. Cordill. de Bogota.

4. M. GLANDIFERA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — Llanos fl. Metae.

Subtrib. III. *Fremontieae* (Pet. nulla. Cotyled. planae).

52. CHEIROSTEMON H. B. (5307.)

(DC. pr. I. 480. — Walp. Rep. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 52.

Species 1 Mexicana.

Ic. add.

1. CHEIROSTEMON PLATANOIDES Humb. et Bonpl. (DC. pr. I. 480.) Hook. bot. mag. 1859. tab. 5135. — La Belgique hort. X. tab. 8. p. 78.

53. FREMONTIA Torr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 53:

Species 1 Californica.

1. FREMONTIA CALIFORNICA Torr. (Walp. Ann. IV. 319.) Hook. bot. mag. tab. 5591.

Genera Malvaceis affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 199:

Helicteres L. (Sterculiaceae). *Cochlospermum* (Bixineae). *Polychlaena* Don (Sterculiac.). *Carpodiptera* Griseb. (Tiliac.). *Periptera* DC. (gen. dubium). *Arcynospermum* Turcz. (dubium).

Ordo XXXII. STERCULIACEAE.

(Endl. gen. pl. 987.)

(DC. pr. I. 475. 481. — Walp. Ann. IV. 317.)

Schnizlein Icon. fasc. XVIII. t. 210.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214:

Species ad 520 pleraeque per regiones tropicas utriusque orbis dispersae v. in Africa austr. v. Australia extratropica crescentes, paucae extratropicae boreales, nec ulla Europae v. Asiae bor. indigena.

SZEGLEWIA (n. gen. Sterculiac.).

Turcz. Bull. Mosc. (1858). 1. p. 233.

1. SZEGLEWIA INVOLUCRATA Turcz. l. c. — Philippinae insulae (Cuming).

Conspectus generum:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214—216:

Tribus I. *STERCULIEAE* (Fl. 1 sexuales v. polygami).

1. STERCULIA L. (ultra 60). 2. TARRIETIA Bl. (3 v. 2). 3. COLA Schott (ad 6). 4. HERITIERA Ait. (2). 5.? TETRADIA Br. (1).

1. STERCULIA L. (5320).

(DC. pr. I. 481. — Walp. Ann. II. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218. n. 1:

Species descriptae ultra 60, verisimiliter infra 50 reducendae, in regionib. calidiorib. utriusque orbis imprimis in Asia tropica crescentes.

1. *Sterculiae verae*; *Southwellia* Salisb.; *Triphaca* Lour.; *Ivira* Aubl.; *Chichaeae* Presl.; *Mateatia* Vell.; *Cavallium* (Schott). — 2. *Carpophyllum* Miq. — 3. *Firmiana* Marsigl. (Erythropsis Lindl.) — 4. *Brachychiton* Schott. (Poicilodermis Schott, Trichosiphon Schott et Delabechea Lindl.) — 5. *Pterygota* Schott. — 6. *Hildegardia* Schott. — 7. *Scaphium* Schott. — 8. *Pterocymbium* Br.

A. *Species Americanae.*

1. STERCULIA APETALA Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 35. tab. 118.

Char. differentialis:

Foliis subrotundis, cordatis 5-partitis, adultis supra glabratis, subtus velutino-tomentosis, cinereis, venulis immersis; lobis ovatis, acutis v. obtusis; calyce campanulato, laciniis patentibus, extra pilis stellatis velutinis; stylo refracto; carpellis denique liberis, submonospermis, nucis junglandis magnitudine.

Char. naturalis Karst. l. c. Arbor 10 metra alta frondosa, caet.

Hab. reg. calidas fertiles Columbiae septentr. Helicteres apetala Jacq.

Sterculia Carthaginensis Cav.

Sterculia Helicteres Pers. (DC. pr. I. p. 483. n. 25).

B. *Species Sundaicae novae.*

2. ST. CHRYSODASYS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 399. — Sumatra occ. (Diep.)

St. crassinervia Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teysm.)

St. hypostieta Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka.

3. ST. CUNEIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (D.)

4. ST. GENICULATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

5. ST. GILVA Miq. (n. sp.) l. c. 401. — Sum. occ. (D.)

6. S SPECTABILIS Miq. (n. sp.) l. c. p. 400. — Sumatra occ. (Diepenh.)

C. *Species nova Capensis.*

7. S . ALEXANDRI Harv. — Harv. thesaur. Cap. I. p. 3. tab. III.

. digitatim compositis quinatis; foliolis oblongis obtusis mucronulatis b. acutis glabris ,ticulatis; racemis paucifloris petiolo brevioribus; calyce campanulato' 5—7 fido stri puberulo.

53*

Harv. Proc. Dubl. Un. Zool. and bot. Assn. I. p. 140. tab. 15.

Hab. Mountain Kloof, pr. Uitenhage. Rarissima Dr. Alex. Prior (Herb. T. C. D.) Affinis S. foetidae.

D. *Species Novae-Hollandicae.*

8. ST. ACERIFOLIA A. Cunningh. (p. p.) — Benth. Fl. Austr. I. 229. — Brachychiton acerifol. F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales (Flame tree).

9. ST. BIDWILLII Hook. herb. — Benth. l. c. p. 227. — Brachychiton Bidwillii Hook. bot. mag. t. 5133.

10. ST. CAUDATA Howard in' hb. Cunn. — Benth. l. c. 230. — Brachych. diversifolium R. Br. in Benn. fl. Jav. rar. 234. — N. Austr.

11. ST. DISCOLOR F. Müll. — Benth. l. c. — Br. discolor F. Müll. fr. I. 1. N. Austr. Queensland, N. S. Wales.

12. ST. INCANA Benth. l. c. — Br. incanum R. Br. — W. Australia.

13. ST. LURIDA F. Müll. — Benth. l. c. — Brach. luridum F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales.

14. ST. RAMIFLORA Benth. Fl. Austr. I. 227. (Brachychit. ramifl. R. Br.)

15. ST. RUPESTRIS Benth. l. c. 231. — Delabechea rupestris Lindl. Br. Delabechii F. Müll. Vict. pl. I. 157. Queensland.

16. TRICHOSIPHON Benth. l. c. 229. — Trichosiphon australe Schott Melet. 34. — Brachychiton platanoides R. Br. in Bennet pl. Jav. rar. 234. — N. Austr. Queensland.

Pterocymbium Br.

Benth. et Hook. sub Sterculia n. 8:

Omnia Scaphii nisi antherae 10 et fl. subhermaphroditi.

1. PTEROCYMBIUM (Scaphium) NICOBARICUM F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1854. p. 199.

Foliis integris oblongo-ovalibus b. rotundato-cuneatis, petiolo 5—6 plo longioribus.

In insulis Nicobaricis, Sambelong et Pulo Milu legerunt Kamphövener et F. Didr.

Arbor. Omnes partes novellae, antheris calyce folliculisque intus et parte superiore columnae stamineae exceptis, pilis simplicibus stellatisve griseo-puberulae subviscosae mox glabrae.

Carpophyllum Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 401.

Embryone Sterculiae, folliculis ut in Firmiana longe ante maturitatem hiantibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. 218 sub Sterculia n. 2.

1. CARPOPHYLLUM MACROPODUM Miq. (sp. n.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)

Icones addendae.

Brachychiton Schott.

(Sterculiae sect. 4. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. 218.)

(Walp. Rep. V. 130. Walp. Ann. II. 160.)

1. BRACHYCHITON BIDWILLII Hook. — Fl. des Serres XIV. tab. 1465. Hook bot. mag. tab. 5133 ic. hic iterata.

2. BR. POPULNEUM R. Br. — F. Müller Victorian Plants I. tab. V. Suppl., p. 1

2. TARRIETIA Blume. (5638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 2:

Species 3? v. 2, una Australiensis, 1 v. 2 Javanicae. (Argyrodendron F. Müll.)

1. TARRIETIA ARGYRODENDRON Benth. Fl. Austr. I. 231. — Argyrodendron trifoliolatum F. Müll. fr. I. 2. II. 177. — Queensland; N. S. Wales.

Argyrodendron n. g. F. Müll. — cfr. supra Tarrietia.

Fragm. phytograph. Australiae (1858) p. 2.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx late campanulatus quinquefidus deciduus, laciniis liberis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Columna filamentorum brevis cylindrica. Antherae plures capitato-coacervatae, loculis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Germina quinque verticillata uniloculata unigemmulata. Gemmula erecta prope loculi basin affixa. Stigmata brevia canaliculato-filiformia recurva. Carpidia quinque, sessilia apice longe alata. Semina glabra. . . . .

Arbor Australiae orientalis subtropicae elata, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lanceolatis integerrimis supra glabris, subtus cum ramis et inflorescentia fusco-argenteis lepidotis, floribus parvis ample paniculatis, pedicellis prope medium articulatis.

Genus Scaphio proximum.

1. ARGYRODENDRON TRIFOLIOLATUM. F. Müll. l. c. (Tarrietia argyrodendron Benth. supra).

Ad flumina Brisbane et Pine River. W. Hill. F. Müller.

Foliola 2—4 poll. longa obtuse acuminata, patentim venulosa, petiolulis circiter semipollic. praedita, raro in unicum conflata. Pedicelli longitudine calycis vel eo breviores angulati, Flores 2—2½ lin. longi, intus flavescentes. Genitalia inclusa. Carpidia inferne turgida, superne alato-compressa, matura nondum visa.

2. T. Sumatrana Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 401. — Sum. or. (Teysm.)

3. COLA Schott et Endl.

(Endl. g. pl. Suppl. IV. 3. 61.)

(Siphoniopsis Karst.) (Lumanea DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 3:

Species ad 6 in Africa trop. crescentes.

1. COLA ACUMINATA Schott et Endl. Karsten Fl. Columbiae II. p. 36.

Haec planta erroneo quam Siphoniopsis monoica Karst. l. c. I. p. 139. tab. 59 descripta et delineata est.

Siphoniopsis Karsten. — Karsten Flora Columbiae I. p. 139. tab. 69.

Secundum Karsten Fl. Columb. II. p. 36. = Cola (Sterculia Paliś.) acuminata Schott et Endl., quare novum genus delendum.

2. C. QUINQUELOBA Garcke. — Peters Mossamb. bot. p. 130.

F. quinquelobis, b. profunde cordatis, subtus puberulis, lobis cuspidatis; petiolis longis canaliculatis; inflorescentia paniculata; calycib. quinquefidis.

Macanga, nec non in nonnullis locis Rios do Sena. (Arbor circ. 40ped.)

4. (5319.) HERITIERA Ait.

(DC. pr. I. 484. — Walp. Ann. IV. 321.) (Balanopteris Gaertn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219 n. 4:

ecies 2 in littorib. Asiae et Australiae trop.

1. I 'ISCHERI Rgl. et Rach (n. sp) Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 45. — As. trop.?

Tribus II. *HELICTEREAE*

(fl. hermaphr. Pet. decidua, Antherae 5—15).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

6. MYRODIA Sw. (6). 7. REEVESIA Lindl. (2). 8. UNGERIA Schott (1). 9. KLEINHOVIA Lin. (1). 10. HELICTERES L. (30). 11. PTEROSPERMUM Schreb. (ad 14).

6. MYRODIA Sw. (5313).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219. n. 6:

Species ad 7 in America trop. crescentes.

1. MYRODIA CACAO Planch. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 324. — In silvis m. Tolima N. Granatae.

9. KLEINHOVIA L. (5335).

(DC. pr. I. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 9:

Species 1 Indica.

1. KLEINHOWIA HOSPITA L. — Garcke in Bonpl. V. p. 258. — Grewia Meyeniana Walp. (N. Act. Leop. Carol. XIX. Suppl. 1. p. 310.)

10. HELICTERES L. (5316).

(DC. pr. I. 475. — Walp. Ann. IV. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 10:

Species ad 30 in regionib. calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

1. HELICTERES CANA Benth. Fl. Austr. I. 232. — Metorium canum Schott; M. integrifolium F. Müll. Trans. Vict. III. 40. — N. Australia.

2. H. DENTATA F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. fl. l. c. N. Australia.

Ic. add.

3. H. JAMAICENSIS Jacq. (DC. pr. I. 476). — Agardh theor. tab. 20 f. 14—15. (germ. sectio).

11. PTEROSPERMUM Schreb. (5352).

(DC. pr. I. 500. — Walp. Ann. II. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 11:

Species ad 14 in Asia trop. crescentes.

1. PTEROSPERMUM? PARVIFOLIUM Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. [illegible] — Sumatra occ. (Diepenh.)

2. PT. SUBINAEQUALE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

3. PT. SUBSESSILE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diep.)

Tribus III. *ERIOLAENEAE*

(Fl. hermaphr. Pet. decidua. Antherae indifinitae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

12. ERIOLAENA DC. (7).

Tribus IV. *DOMBEYEAE.*

(Fl. herm. Pet. saepe persist. Antherae 10—20) (in Melhania 5).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215.

13. RUIZIA Cav. (3). 14. ASTIRIA Lindl. (1). 15. DOMBEYA Cav. (ad 24). 16. CHEIROLAENA Benth. (1). 17. TROCHETIA DC. (ad 6). 18. PENTAPETES L. (1). 19. MELHANIA Forsk. (ad 16.)

PTEROCOELTION Turcz. (n. gen. et trib. Dombeyar.)

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 572.

1. PTEROCOELTION JAVANICUM Turcz. n. sp. — Java leg. Horsf.

15. DOMBEYA Cav. (5346).

(DC. pr. I. 498. — Walp. Ann. IV. 325.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 221 n. 15:

Species ad 24 Africanae v. Mascarenses.

Assonia Cav. *Xeropetalum* Del. *Astrapaea* Lindl. *Hilsenbergia* Boj.

1. DOMBEYA BURGESSIAE. Gerrard in Harv. Fl. Cap. suppl. p. 590. — Harvey thesaurus Cap. II. tab. 137—138. — Hook. bot. mag. tab. 5487.

Subarborescens, ramis petiolis pedunculisq. pubescenti-villosis, f. molliter pubescentib. cordatis acute quinquelobis grosse crenato-serratis, stip. ovatis acuminatis deciduis, pedunculis petiolo longioribus, floribus cymoso-corymbosis ebracteatis, laciniis calycinis anguste lanceolatis demum reflexis, petalis oblique lato-deltoideis obtusissimis albis b. venisque purpureo-pictis, ovario tomentoso.

Frutex formosissimus in Africa austr., in regione dicta „Zululand" et ad flum. Klip-River in prov. Natalensi detectus.

(Species in honorem to Miss Burgess of Birkenhead nominata.)

Addenda et Icones.

2. DOMBEYA ANGULATA Cav. (DC. pr. I. 498.) — Masters in Seem. j. bot. V. 79.

3. D. ROTUNDIFOLIA Harvey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 221.

Xeropetalum rotundifolium Hochst. (Walp. rep. V. 114. 2 et Ann. IV. 326.)

Hab. Port Natal, Macallisb. (hb. Hook. Sond.)

4. D. VIBURNIFLORA Bojer. (Walp. rep. II. 797 n. 7.) — Fl. d. serres VI. tab. 626.

5. ASTRAPAEA WALLICHII Ker-Koch bot. W. Schr. 1864. p. 16. (A. pendulifera DC. — A. tiliaefolia Sw. ?).

19. MELHANIA Forsk. (5348.)

(DC. pr. I. 499. — Walp. Ann. IV. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 222. n. 19:

Species ad 16, in Africa, in Asia calidiore, v. in Australia trop. crescentes.

(*Pentaglottis* Wall. — *Cardiostegia* Presl — et *Vialia* Vis. — nequaquam a Melhania differunt.)

1. MELHANIA INCANA Heyne — Benth. fl. Austr. I. 234. — M. oblongifolia F. Müll. fr. I. 69. — N. Austr. Queensland.

2. M. MACROPHYLLA Vis. in Linn. 28. 865. — Vialia macrophylla Reg.

Differt a Pentapete involucro persistente, staminibus decem, quorum 5 alterna sterilia, carpellis quinque demum solubilibus, quibus notis cum Melhania congruit et *M. macrophylla* vocanda:

3. M. OBLONGIFOLIA. F. Müll. fr. IV. p. 69.

Fruticosa, tomentoso-velutina, foliis oblongis planis inferne paulo latioribus basi rotundatis breviter serratis vel praeter apicem integerrimis supra saepe glabriusculis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis folio superatis 1—4-floris, pedicellis calyce brevioribus bracteolas lineari-setaceas superantibus, involucelli foliolis lineari-subulatis calyce parum brevioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, antheris antice sensim acutatis, stylo staminodia superante petalis | breviore, stigmatibus patulis, capsulis globosis acuminatis extus velutinis calyce aequilongis, loculis bi-v. trispermis, seminibus irregulariter tuberculatis.

In collibus petraeis Australiae borealis et boreali-occidentalis.

Frutex pauci-pluripedalis. Folia 2—3″ longa, $^1/_2$—1″ lata, supra viridia, subtus tomento cano velutina. Pedicelli in pedunculo paucifloro corymbosi. Bracteolae caducissimae. Petala lutea calycem 4—6‴ longum paulo superantia. Staminodia lutea linearia obtusa. Antherae 1‴ vix excedentes. Capsulae sessiles intus glaberrimae. Semina 1‴ metientia indistincte tetraëdra dorso convexa, sordide cano-fusca. Embryo sigmoideus in albumine carnoso situs.

Tribus V. *HERMANNIEAE.*

(Pet. marcescentia plana. Stam. 5. b. breviter in columnam connata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

20. HERMANNIA L. (77). 21. MAHERNIA L. (33). 22. PHYSODIUM Presl. (2). 23. MELOCHIA L. (ad 50). 24. DICARPIDIUM F. Müll. (1). 25. WALTHERIA L. (ad 16).

20. HERMANNIA L. (5340).

(DC. pr. I. 493. — Walp. Ann. III. 832.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 20.:

Species cognitae 77, quarum 3 Mexicanae v. Texanae, 4 in Afr. trop. v. in Arabia, ceterae omnes in Africa austr. extratr[opica] crescunt.

Trichanthera Ehrenb.

Garcke über einige unbekannte Arten der Gattung Hermannia Bot. Z. 1864. p

Harv. et Sond. Flor. Cap. I. p. 180 (cfr. l. c. analysim spec. 70).

1. HERMANNIA MACROPHYLLA Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 216. — Harv. et S[ond.] l. c. p. 186. — South Africa.

2. H. PRISMATOCARPA E. Mey. in hb. Drege Harv. et Sond. l. c. — Cap. (hb. Dubl.; Hook. Sond.).

3. H. PATULA Harv. l. c. p. 187. Pr. Tulbagh.; Paarlberg. (Hb. Dubl.; Hook. Sond.)

4. H. RIGIDA Harv. l. c. p. 188. Namaqualand Zeyher 1126. (hb. Sond.)

5. H. DRYADIFOLIA Harv. l. c. p. 191. — Mahernia dryadiphylla E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 9.)

6. H. LATIFOLIA E. et Z. 348 non Jacq. — Harv. et Sond. l. c. p. 192.
Hab. Winterhoeks mt.; Uitenhage (hb. Sond.)

7. H. DECIPIENS E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 192. — Drege 7277; Zwarteberg. (hb. Hook. Sond.)

8. H. CORDIFOLIA Harv. l. c. p. 193. Piquetberg Zeyh. 111. (hb. Benth. Hook. Sond.).

9. H. CHRYSOPHYLLA E. et Z. (Walp. R. 345 n. 10.) pr. p. — Harvey et Sond. l. c. p. 193.

10. H. SCOPARIA Harv. l. c. p. 194. Mahernia scoparia E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 11.)

11. H. FLAMMULA Harv. l. c. p. 196. (Herb. Hook. et Sond.)

12. H. JOUBERTIANA Harv. l. c.
Hab. Caledon. Miss. Joubert (hb. Sond.).

13. H. MUCRONULATA Turcz. Bull. de Mosc. 1858. p. 217. 1. — Harv. et Sond. l. c. p. 199. Vanstaadensberg (hb. Dubl.; Hook. Sond.).

14. H. CAVANILLESIANA (E. et Z. 361). Harv. et Sond. l. c. p. 199. Breede River, Caledon; Gauritz Riv. (Herb. Hook. Dubl.; Sond.)

15. H. SULCATA Harvey l. c. p. 200. — Sondag River, pr. P. Elisabeth (Hb. Hook. Sond.).

16. H. SANDERSONII Harv. l. c. Port Natal, Sanderson (herb. Hook., Dubl.).

17. H. CANDIDISSIMA (Spreng. fide E. et Z. 331). Harv. l. c. p. 201. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. H. FLORIBUNDA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 201. Vaal River (herb. Dubl. Hook. Sond.)

19. H. BORAGINIFLORA (Hook. Ic. pl. t. 597) Harv. et Sond. l. c. Macalliesberg (hb. Dubl., Hook.).

20. H. MICROPETALA Harv. et Sond. l. c. Delagoa Bay. (hb. Hook.).

21. H. BRACHYPETALA Harv. — Harv. et Sond. l. c. p. 202. Macalliesberg, Zooloo C. (hb. Hook. Sond. Dubl.).

22. H. EXSTIPULATA (E. Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. Orange Riv. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

23. H. PAUCIFOLIA (Turcz. Bull. Mosc. 58. p. 218.) Harv. et Sond. l. c. p. 203. Bitterfontain Zeyh. 118. (Hb. Hook. Sond. Benth.)

24. H. CHRYSANTHEMIFOLIA (Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. p. 204. Kaus mt. pr. Goedmanskraal caet. (hb. Hook. Benth.)

25. H. ABROTANOIDES Schrader. — Harv. et Sond. l. c. p. 204. In Capite (hb. Wendland.).

Subgenus *Acicarpus.*

26. [H.] SPINOSA E. Mey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 205. Mahernia spinosa Burch. — [D]C. pr. I. 497 ?) (hb. Dubl. Hook. Sond.).

27. [H.] LINEARIFOLIA Harv. l. c. Winterveld and Nieuweveld, Orange Riv. (hb. Hook. [Son]d. Dubl.)

28. [H.] FILIPES Harv. l. c. p. 206. Zooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).

29. [H. S]TRICTA Harv l. c. Inter Natvoet and the Gareep. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

30. H. PRESLIANA Turzc. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 259.

Fruticosa erectiuscula, f. sessilib. longe cuneiformibus, a b. plus quam ad medium integerrimis, dein serrato-dentatis glabriusculis, ad ap. ramor. paucis et diminutis subaxillisve; fl. racemosis secundis, calycib. inflatis.

Ad Cap. Bon. Spei Zeyh. coll. n. 7294.

H. multiflorae Jacq. affinis sed distincta suadente cl. Presl.; jam calycib. inflatis diversa, habitus omnino alius.

21. MAHERNIA L. (5341).

(DC. pr. I. 496.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223 n. 21:

Species 33, omnes in Africa austr. extratrop. vigentes. — Genus vix ab Hermannia distinguendum.

Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 207. Conf. l. c. analysin specier. 33.

1. MAHERNIA HETEROPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 496). Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 209.

var. *β. Namaquensis* Harv. l. c.: glabrior; petiolis brevioribus foliisque angustioribus magisque cuneatis.

M. Namaquensis E. Mey. Turcz. Mosc. 1858. p. 219.

var. *γ. pubescens* Harv. l. c.: in omnibus partibus dense pubescens. Hb. Banks.

var. *β.* inter Kaus, Natvoet Doornport.

var. *γ.* Cap. (herb. Hook. Sond. Banks).

2. M. MULTIFIDA (E. Mey. in hb. Drege) Harv. et Sond. l. c. p. 211.

Hab. inter Pedroskloof et Leliefontain (hb. Sond. Hook. Dubl.).

3. M. PILOSULA Harv. l. c. p. 212. In sabulosis, Groenekloof. (hb. Hook. Sond.).

4. M. SISYMBRIIFOLIA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sonder l. c. 212. — Drege n. 7306. — M. brachycarpa Harv. ms. — Blaawberg (hb. Hook. Sond. Dubl.).

5. M. ANTHEMIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 213.

Hab. Africa austr. (herb. Sond.)

6. M. MARGINATA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sond. l. c. — M. geranioides Harv. in hb.

Hab. Springbokkeel Zeyh. n. 133. (hb. Sond. Hook. Benth.)

7. M. RUTILA (Jacq. Schoenbr. t. 263). Harv. et Sond. l. c. p. 214.

Olim in horto Schoenbrunnensi culta.

8. M. GRACILIS Harv. l. c. p. 215.

Hab. Zooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).

9. M. OVALIS Harv. l. c.

var. *β. cucullata*: bracteis in cucullum craterimorphum confluentib. — Drege n. 7311.

M. saccifera Turcz. Mosc. 1858. p. 219.

var. *γ. tomentosa*: bract. cucullatis, calyce tomentoso. — M. tomentosa Wendl.

In campis pr. Zwartkops River. (hb. Sond. Dubl.)

10. M. ABYSSINICA (Hochst. pl. Schimp. n. 320.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 216.

M. dentata Harv. in hb. — Vaalriver (hb. Hook. Sond. Dubl.).

11. M. STELLULATA Harv. l. c. Pr. Grahamstown, hb. Hook.

12. M. LINEARIS Harvey l. c. p. 217. Hermannia 7310 Drege. — Somerset; Z[illegible]rtker (herb. Hook. Sond.).

13. M. CHRYSANTHA (Pl. in herb. Hook.). Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 218 [illegible]urcz. Mosc. 1858. p. 219.

In Keiskamma et Buffalo Riv. Drege (hb. Dubl.; Hook. et Sond.).

14. M. BETONICAEFOLIA E. et Z. n. 320. Harv. et Sonder l. c. — M. cordata Mey. in hb. Drege.
Hab. Stormberg Thaba Unka pr. Vaal River (herb. Hook. Sond. Dubl.).

15. M. VESTITA Harv. — Harv. et Sond. l. c. — Macalliesberg (hb. Hook.).

16. M. OBLONGIFOLIA Harvey l. c. p. 219. — Hermannia humilis E. Mey. in hb. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

17. M. TOMENTOSA Turcz. Mosc. 1858. p. 218. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 219. M. angustifolia Harv. hb. — Macalliesberg Burke et Z. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

18. M SACCIFERA Turcz. n. sp. l. c. — C. b. sp. (Drege 7311b.)

19. M. HUMILIS E. Mey. pl. Dreg. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 218. — (sp. Eckl. et Drege.)

20. M. OVATA E. Mey. in Drege. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)

21. M. MULTICAULIS E. Mey ibid. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)

22. M. SALVIAEFOLIA Turcz. n. sp. l. c. p. 220. — Cap. (Drege.)

23. M. PAUCIFLORA Turcz. n. sp. l. c. — Cap. (Eckl.)

24. M. STRICTA E. Mey. — Turcz. n. sp. l. c. p. 222. — Cap.

Icones addendae.

25. M. ODORATA Andr. La Belgique hort. IX. tab. XIX. fig. 1. Mahernia glabrata Cav. (DC. pr. I. 497. n. 11).

23. MELOCHIA L. (5337.)

(DC. pr. I. 490. — Walp. Ann. IV. 324.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 23:

Species ad 50, in utriusque orbis regionibus calidioris crescentes.

Riedleia Vent. (Mougeotia H. B. K.). *Polychlaena* G. Don, Lochemia Arn.· *Visenia* Houtt. (Aleurodendron Reinw., Glossospermum Wall.)

Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 339.

1. MELOCHIA GLOBIFERA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 243. El Moral, in mont. Quindio.

2. M. HIRSUTA Turcz. n. sp. Bull. de Mosc. 1863. 1. p. 570. — Peru (Mathews n. 1552.)

3. M. KERRIAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 341. In savannis d'Ibague in reg. fl. Magdalenae.

4. M. SCORDIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. — Venezuela prov. Carobobo. Funk et Schl. n. 564.

(5338). 23. RIEDLEIA Vent.

(DC. pr. I. 494. — Mougeotia H. B. K. — Polychlaena Don. — Lochemia Arn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 224 gen. Riedleiam Vent. ad Melochiam L. reducit.

1. RIEDLEJA CUBENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 209. Cuba (Poepp.)

2. R.? DICHOTOMA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. (n. sp.) — Surinam Hostmann n. 1047.

3. R. HETEROTRICHA Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico.

4. R. HYPTOIDES Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Brasilia (Claussen).

5. R. JURGENSENII Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico (Jürgensen n. 751).

6. R. PTERONEMA Turcz. n. sp. l. c. p. 208. — Patria? (Sieber.)

7. R. SCUTELLARIOIDES Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Mexico (Linden 835).

8. R. SIPHONANDRA Turcz. l. c. p. 208. (n. sp.) — In Savannis Guayaquilensibus, Jameson n. 553.

9. R. TENELLA Turcz. n. sp. l. c. p. 212. — Mexico (Jürgensen n. 506).

10. R. URTICAEFOLIA Turcz. n. sp. l. c. p. 209. — Oaxaca ad costas Oceani.

ANAMORPHA Karst. et Triana gen. nov. Buettneriacearum in Linn. XXVIII. 443.

(Endl. gen. No. 5339. 1.)

(Benth. et Hook. g. pl. p. 324 sub Melochia.)

Calyx campanulatus, quinquefidus, demum vesiculoso-inflatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala quinque spathulata, calyci subaequalia, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione imbricata.

Stamina quinque, hypogyna, petalis opposita; filamenta in tubum connato apice libera linearia; antherae ovales extrorsae longitudinaliter birimose dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, tubo stamineo inclusum, hirtum, quinqueloculare; ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa; styli quinque, filiformes, stigmata punctiformia. Capsula minuta subsessilis, intra calycem auctum recondita, loculicide quinquevalvis. Semen abortu unicum, adscendens, ovatum, testa crustacea, umbilico basilari; embryo intra albumen carnosum, ortothropus, cotyledonibus foliaceis, cordatis applicativis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, infera.

Frutices Novo-Granatenses pube stellata hirsuti; foliis alternis petiolatis, ovatis vel subcordato-ovatis, dentatis vel serratis; stipulis lateralibus geminis, deciduis; inflorescentia axillaris, umbellulis glomeratis composita, petiolo, bractea fulto, brevior; calyx sub anthesin viridis, fructifer auctus flavescens, corolla lutea; capsula pilosiuscula.

1. ANAMORPHA WALTHERIOIDES, foliis longe petiolatis, ovatis, acuminatis, basi cordatis, duplicatim crenato-serratis, pagina superiore, petiolis ramisque pilosis, pagina inferiore pilis stellatis puberula, capsula pilosiuscula.
Crescit ad ripam fluminis Cauca, 1000 metr. altitudine (prope Buga).

PHYSOCODON Turcz. n. gen.

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 212.

(Benth. et Hook. gen. pl. 224 sub Melochia.)

1. PHYSOCODON BRACHYBOTRYS Turcz. — Cerro de Santana (Jameson n. 599).

2. PH. MACROBOTRYS Turcz. l. c. — Guayaquil. (Jameson n. 361.)

24. DICARPIDIUM Ferd. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 24:

Species 1 Australiensis.

1. DICARPIDIUM MONOICUM F. Müller in Hook. Kew gard. misc. XI. 302.
Fruticulus Australiae bor.

25. WALTHERIA L. (5336).

(DC. pr. I. 492. — Walp. Ann. IV. 323.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 25:

Species ad 16, 1 per reg. trop. utriusque orbis late diffusa, 2 in Africa, 2 in Oceania, ceterae omnes in Am. calidiore crescentes.

Astropus Spreng.

1. WALTHERIA ALBICANS Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 279).
2. W. BOLIVIENSIS Turcz. n. sp. l. c. — Bolivia d'Orbigny n. 920.
3. W. BRACHYPETALA Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 2744).
4. W. BREVIPES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 213. — Mexico (Jürg. n. 121 exp.)
5. W. EXCELSA Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 2685).
6. W. INTRICATA Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Cuba (Linden).
7. W. LONGIRAMEA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 571. — Pondichery, Perrotet n. 70.
8. W. MACROPODA Turcz. n. sp. l. c. — Bahia Blanchet n. 2579.
9. W. SERICEA Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 518).
10. W. SURINAMENSIS Turcz. n. sp. l. c. — Surinam Kapler 1859.
11. MALACHRA BERTERII Spr. Syst. III. 94. — Garcke Bot. Z. 1863. p. 275.: Non est Malachrae species, nec Malvacea sed Buttneriacea. = WALTHERIA LOPHANTHUS Balbis, non Forst. Bertero legit in S. Martha; non ad fl. Magdalenam ut Sprengel l. c. affirmat.

Tribus VI. *BUETTNERIEAE.* (Fl. hermaphr. Pet. concava.)

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 211.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

26. GLOSSOSTEMON Desf. (1). 27. ABROMA Jacq. (2) v. (3?). 28. THEOBROMA L. (Cacao Gaertn.) (ad 6). 29. HERRANIA Goud. (3 v. 4). 30. GUAZUMA Plum. (5). 31 AYENIA L. (8). 32. BUETTNERIA L. (ad 45). 33. RULINGIA R. Br. (15). 34. COMMERSONIA Forst. (ad 8).

Baillon: Etud. organogeniq. sur quelques genres de Buettneriacées, in Adansonia II. p. 160—181.

* *Antherae inter staminodia 2—∞.*

27. ABROMA Jacq. (5330.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 27.:

pecies ad 2 (v. 3?) in Asia trop. crescentes.

1. BROMA JAVANICA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 183.
Rami laeves subvelutini, f. cordato-ovata acuminata serrata, subtus mollia setisque stel tis, inferiora subquinqueloba capsulae alae ap. truncatae, angulo ext. obtuso.
broma mollis Bl. Bidr. p. 85. non DC. Java, ad ripas.

28. THEOBROMA Linn. (5333.)

(DC. pr. I. 484. — Walp. Rep. I. p. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n. 28:

Species ad 6, in America calidiore crescentes.

1. THEOBROMA CACAO Alfred Mitscherlich, der Cacao u. d. Chocolade, Berlin 1859. [illegible] pag. 129. et tabl. I—III.

2. TH. GLAUCA sp. nov. Linn. XXVIII. p. 447.

Arbor 20-pedalis ad littora fluminis Meta crescens foliis lanceolatis basi sensim attenuatis, apice longissime acuminatis, acutis, supra glabris viridibus, subtus brunneo reticulatim venosis, inter venas glabras pube tenuissima adpressa glaucescentibus margine integerrimis; petiolo et ramulis pilosiusculis; fructus ellipsoidens viridis indehiscens. Seminibus cum T. Cacao incolae utuntur.

Icones addendae.

TH. CACAO L. Bg. und Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXIII. e. f. — Am. trop.

29. HERRANIA Goud.

(Walp. Rep. V. 111.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 225. n. 29:

Species 3 v. 4 in America calidiore crescentes.

HERRANIA Goudot. Character completatus. (Brotobroma Karst. et Triana Flora Neo-Granadina p. 11.) Linn. 28. 446.

Calyx subglobosus vesiculosus tridentatus, dentes concavi triangulares, aestivatione valvata, arcte cohaerentes, subconnati, post deflorationem deciduus. Corollae petala quinque hypogyna, cucullato-concava, cuculli apice inflexo, superne in ligulam linearem ante anthesin induplicatam producto, aestivatione valvata. Tubus stamineus corollinus campanulatus decemfidus, laciniis quinque sterilibus, cum petalis alternantibus, eorundem basi cucullata multo longioribus, ellipticis acutis, totidem fertilibus, brevioribus, linearibus, petalis oppositis singulis tri-vel di-antheriferis; antherae extrorsae, biloculares, didymae intra petalorum cucullum reconditae, loculis divaricatis, bivalvibus. Ovarium sessile, 5-loculare pentagonum, pilosum; ovula in loculorum angulo centrali plurima uniseriata horizontalia anatropa; stylus teres apice 5-fidus, stigmata simplicia.

Frutex coriaceus, ellipsoideus decemcostatus subquinque-angularis pilis prurientibus hirtus, 5-locularis, indehiscens.

Semina plurima angulata subrotunda, testae stratum exterius carnosum interius membranaceum. Embryo cotyledonibus crassis hinc convexis inde planis, radicula brevissima.

Arbusculae Americae tropicae parce ramosae foliis digitatis, foliolis 5—7nis lanceolatis ovalibusve glabris vel infra tomentosis; floribus speciosis fasciculatis e trunco superiore ortis.

1. HERRANIA ASPERA. Karst. l. c.

Arbuscula subsimplex in vallis Orenocensis marginibus ad pedem Andium [illegible]sium meridensiumque crescens et littora fluminis Magdalenae habitans; foliis lon[illegible] latis, petiolis $1^1/_2{}'$ longis, pube flavescente tomentosis, bistipulatis, stipulis fil[illegible] deciduis, septem-digitatis, foliolis pedalibus lanceolatis basi attenuatis, apice a[illegible] margine ex crenaturis denticulato, pilis stellatis pilosiusculo-asperis; floribus fu[illegible] semipollicaribus, calyx pilosus, corolla rufescens laciniis subtripollicaribus, co[illegible] mineae laciniis ovato lanceolato acutis, staminibus hic tri- illic di-antheriferis;

tri—quadripollicaribus fusco-rubris, seminibus edulibus sapore iis Theobromae similibus. „Cacaito del monte" incolarum.

2. H. LACINIIFOLIA Goud. ms. Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 337. — N. Granata: Peñon de Conejo. (Goud. hb. Par.)

30. GUAZUMA Plum. (5334.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Rep. V. 112)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225. n. 30:

Species 5, 2 fructib. tuberculoso-muricatis Americae trop. indigenae, hodie per reg. tropicas utriusque orbis late dispersae, 2 adhuc ineditae fr. longe molliterque setosis Amer. trop. propriae, quinta Javanica.

(Bubroma Schreb. — Diuroglossum Turcz. Bull. de Mosc. 1852. II. 157.)

DIUROGLOSSUM (n. gen.) Turcz. l. c. 157.

(Ad Guazuma Plum. testib. Benth. et Hook. l. c. collocandum.)

Calyx 3-partitus coloratus deciduus, laciniis aequalibus concavis, aestivatione valvata. Petala 5 hypogyna, breviter unguiculata, cucullato-concava, apice inflexo bidentato tubo stamineo infra antheras, adhaerente superne, in ligulam linearem elongatam, a medio bipartitam expansae. Tubus stamineus 10-fidus, laciniis 5 sterilibus ovato-triangularibus cum petalis alternantibus, fertilibus totidem triantheriferis; antherae extrorsae didymae biloculares: loculis orbiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile ovato-conicum 5 loculare: ovulis in loculis pluribus angulo interno affixis. Stylus simplex indivisus, stigmate acutiusculo. Capsula ignota. — Arbor Guayaquilensis.

31. AYENIA Linn. (5332.)

(Cybiostigma Turcz. in Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n. 31:

Species 8 in America calidiore crescentes.

1. AYENIA STIPULARIS Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) n. sp. p. 334 — in Or. Cordiller. centr. N. Granata, ad fl. La Miel.

Icones addendae.

AYENIA PUSILLA L. (DC. pr. I. 488.) Agardh theor. tab. 20. f. 13 (sect. germinis).

CYBIOSTIGMA (n. gen.)

Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.

(Sub Ayenia genus collocandum testib. Benth et Hook. l. c.)

Calyx coloratus profunde 5-partitus deciduus, laciniis aequalibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5 hypogyna, erecta, ungue longa filiformi, apice concavo-cucullata eligulata, cuculli apice inflexo tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, apice 5-fidus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, in sinubus antheras sessiles triloculares, longitudinaliter dehiscentes gerentibus. Ovarium sessile ovatum 5-loculare: loculis biovulatis. Stylus simplex, stigma capitatum. Capsula (immatura) subglobosa, se-

tis mollibus tecta, stigmateque inter setas occultato coronata, 5 locularis: loculis monospermis, seminibus ovalibus compressis.

Frutices vel forte arbores Mexicani, inermes tomentosi tomentosi erecti, caulibus vel ramis angulatis, foliis alternis petiolatis, inaequaliter serratis, acuminatis subtus incanis multinerviis, stipulis cordatis deciduis, racemis axillaribus binis vel pluribus multifloris brevibus, floribus parvis coccineis vel brunneis. Genus habitu Büttneriis affine, triplici charactere ab hoc genere distinctum nempe petalis ligula destitutis, antheris trilocularibus, aut forte ternis unilocularibus, atque stigmate capitato.

1. CYBIOSTIGMA SIDAEFOLIUM Turcz. l. c. 156. — In Oaxaca, ad costas oceani pacificii, alt 2000 ped. Galeotti coll. n. 326.

2. C. ABUTILIFOLIUM Turcz. l. c. 156. — In provincia Yucatan Mexici, legit cl. Linden n. 848.

32. BUETTNERIA L. (5331.)

(DC. pr. I. 486 (excl. Rulingiis Australiensib. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225. n. 32.

Species ad 45, 10 in Africa et As. trop., ceterae in America calidiore crescentes.

Pentaceros G. F. W. Mey.

1. BUETTNERIA ARGUTA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 331. Coyaima, in valli fl. Magdalenae. (Goud.)

2. B. CALEDONICA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 568. — Nova Caledonia. (Viell. 311.)

3. B. CORCHORIFOLIA Turcz. l. c. 152. — Cerra de Santana in Guayaquil Jameson coll. coll. n. 6 (arbor humilis teste collectore).

4. B. GEMINIFOLIA Turcz. l. c. 153. Quito Jameson coll. n. 118.

5. B. GENISTALLA Pl. et Tr. n. sp. p. 333. — Llanos de S. Martin in planitieb. fl. Meta.

6. B. HYPOLEUCA Turcz. n. sp. l. c. — Nepal (Wall. n. 1143. 1).

7. B. LANCIFOLIA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Scandens, ramis teretibus glabris, f. brevi-petiolatis lanceolatis longe acuminatis integerrimis subtus puberulis, pedunculo gracili, fructu globoso, spinis patenti recurvis.

Hab. In insulae Borneo ora septentr. Lobb. Rami crassitie pennae corvinae, cortice atro. F. 4—6 poll. longa, coriacea caet.

8. B. LONGIFOLIA Turcz. l. c. 154. — Frutex?

9. B. MORIFOLIA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 332. — Llano de S. Martin ad fl. Metam.

10. B. NEPALENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. — Nepal Wall. n. 1144. B.

11. B. PERUVIANA Turcz. n. sp. l. c. — Peru Mathews 1652.

33. RULINGIA R. Br. (5328.)

(Wall. Rep. I. 337. — Walp. Ann. II. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226 n. 33:

Species 15, una in Madagascaria, ceterae in Australia.

Achilleopsis Turcz.

1. RULINGIA CUNEATA (Rurul.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 151.

2. R. DENSIFLORA Benth. l. c. p. 241. — Achilleopsis densifl. Turcz. in Bull. de soc. 1849. II. 10. — W. Austr.

3. R. HEXAMERA (Eurulingia) Turcz. l. c. p. 151. N. Holl. (Drumm. V. n. 268.)

4. R. LOXOPHYLLA F. Müller fr. phyt. IV. 68.

Erecta, f. planis oblique ovatis v. subcordatis nunc angulatis margine undulatis crenulatis dentatisve subtus pallidioribus densius supra parcius tomentosis demum hispidulis cymis luteis plurifloris brevissime pedunculatis v. sessilibus, calycis laciniis acutis ligulas petalorum enerves obtusas elongatas superantibus.

In plaga elevata (Table land) inter fl. Victoria Riv. et rivos Sturts Creek et Hookers Creek.

Frutex $1^1/_2$-paucipedalis remosus caet.

5. R. NANA (Eurulingia) Turcz. l. c. p. 150. N. Hollandia (Drumm. V. n. 270).

6. R? PAUCIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 570. — Nova Holl. Drumm. VII. n. 99.

7. R. ROTUNDIFOLIA (Saccophora) Turcz. l. c. p. 152. N. Holl. (Drumm. V. n. 271.)

8. R. PLATYCALYX Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

9. R. SALVIFOLIA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 238. — Queensland.

Ic. add.

R. CORYLIFOLIA Agardh. theor. t. 21 f. 2 (gemmula).

34. COMMERSONIA Forst. (5329.)

(DC. pr. I. 486. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226 n. 34:

Species ad 8 in Asia trop. v. Australia crescentes.

1. COMMERSONIA LEICHHARDTII Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 242. — Queensland.

2. C. MICROPHYLLA Benth. (n. sp.) l. c. 244. — W. Australia.

Tribus VII. *LASIOPETALEAE*

(Fl. herm. Pet. nulla v. squamaef. rarius lanceolata).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

35. SERINGIA J. Gay (3). 36. KERAUDRENIA J. Gay (6). 37. THOMASIA J Gay (ad 20). 38. HANNAFORDIA F. Müll. (1). 39. GUICHENOTIA J. Gay (6). 40. LASIOPETALUM Sm. (ad 25). 41. LYSIOSEPALUM F. Müll. (1).

* *Antherae longitudinaliter birimosae. Carpella matura distincta v. solitaria.*

35. SERINGIA J. Gay. (5322.)

(DC. pr. I. 488. — Walp. Ann. II. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226. n. 35:

Species 3, in Austr. extratrop. or. v. subtrop. crescentes.

Actinostigma Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. 259. — Ferd. Müller. fr. phytogr. XI. p. 5: Adnotandum est, limites quibus Seringeam et Keraudreniam discriminare solebamus omnino in certos esse. Melius igitur duxi species sequente modo ordinare:

1. SERINGIA PLATYPHYLLA Gay.

2. S. COROLLATA Steetz.

3. S. HERMANNIFOLIA F. Müll. (Keraudr. hermannifolia Gay).

4. S. MICROPHYLLA F. Müll. (K. microphylla Gay.)

5. S. INTEGRIFOLIA F. Müll. (K. integrifolia Steud.)

6. S. VELUTINA F. Müll. (K. velutina Steetz.)

7. S. HOOKERI F. Müll. (K. Hookeri Walp. Ann. II. 164. n. 4.) — Conf. infra sub Keraudrenia n. 2.

8. S. GRANDIFLORA F. Müll. fr. phyt. VI. 142.

Ramis glabratis, foliis parvis oblongis obtusis integerrimis, supra glabris laeviusculis subtus tenuissime velutinis, calyce magno caeruleo intus glabro extus stellari-pubescente, petalis nullis, filamentis fertilibus sterilia longe superantibus, germine glabro.

In planitiebus juxta montem East Mount Barren. Maxw.

Pedicelli S. nephrospermae et grandifloraee manifeste prope medium articulati, aeque ac in Keraudreniis et forsan omnibus Seringiis, quum articulatio facile occultatur tomento.

9. S. NEPHROSPERMA F. Müll. Cfr. Keraudrenia p. 435. n. 4. Hook. bot. journ. Kew Misc. IX. p. 15.

Hab. in eremo pr. originem fluvii Victoriae.

Actinostigma Turcz.

(Secund. Benth. et Hook. ad Seringiam genus collocandum gen. pl. p. 226. n. 35.

Animadversiones in Bullet. de Mosc. 1859. v. 1. p. 259.

(Novum gen. Buttneriac. Lasiopetalearum.)

Calyx profunde 5-partitus aestiv. valvata. Pet. nulla. Stam. 10, filam. filiformib. liberis, parum inaequalib., antheris quadratis bilocularib., longitudinaliter dehiscentib., omnib. fertilib. Ovar. 5, squamis stelligeris dense obtecta approximata libera biovulata. Stylus filiformis e 5 arcte per totam longitudinem connatis, constans. Stigmata 5, radiatim patentia (unde nomen). Fr. ignotus.

Fruticulus ut videtur humilis stellato-pilosus caet.

Pro Seringea lanceolata accepissem, nisi haec stamina alterna sterilia et inflor. oppositam habuisset. Species unica.

1. ACTINOSTIGMA LANCEOLATUM Turcz. l. c.

In Nova Hollandia a cl. Brogden lecta.

36. KERAUDRENIA J. Gay. (5327.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 36:

Species cognitae 6, in Australia extratropica v. subtropica crescentes.

Cfr. supra (Seringia) adnotationem F. Mülleri (p. 433). —

1. KERAUDRENIA HILLII F. Müll. hb.; Benth. fl. Austr. I. p. 246. (n. sp.) l. c. — Queensland, N. S. Wales.

2. K. HOOKERI F. Müller Fr. ph. I. 28. Fragm. phytogr. 1858. p. 28.

(K. integrifolia Hook. in Mitch. trop. Austr. p. 341 non Steudel.)

Foliis oblongo-lanceolatis nunc ovali-oblongis raro subcordatis acutis rarius ... basi supra pubescenti-hispidulis valde rugosis, subtus albido-tomentosis, margine integerrimis v. repando-denticulatis, calycibus intus subsericeis, bracteis lanceolatis, filamentis ... basi connatis, quinque sterilibus, antheris curvatis, germine tomentoso.

Ad montes Lindley-Range. Sir Th. Mitchell.

In silvis montanis juxta Moreton Bay. Hill et Müller. Ad fluminis Nicholson ripas glareosas prope sinum Gulf of Carpentaria.

Frutex pluripedalis.

3. K. LANCEOLATA Benth. fl. Austr. I. 246. — Seringia lanc. Steetz pl. Preiss. II. 349. — Queensland.

4. K. NEPHROSPERMA Benth. l. c. — Seringia nephr. F. Müller in Kew. j. IX. 15. — N. Australia.

** *Antherae longitudinaliter birimosae. Capsula loculicide 3—5 valvis.*

37. THOMASIA J. Gay. (5324.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 162.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 37.

Species ad 20 in Australia occ. v. meridionali v. in Madagascaria crescentes.

(*Leucothamnus* Lindl.; *Rhynchostemon* Steetz.)

1. THOMASIA PETALOCALYX F. Müll. Victor. Trans. I. 35. — Victoria pl. I. p. 147. (T. macrocalyx Schlechtd. in Linn. XX. 633.) Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 10. Frutex in Austr. occ. et australi.

2. T. POGONANTHERA F. Müll. fr. XI. p. 7. (Sarotes pogonanthera F. Müll. coll.) Cfr. infra Guichenotiam.

Cinereo tomentosa f. parvis herbaceis angusto- v. lineari oblongis perbreviter petiolatis marg. revolutis stipulis oblique ovato-cordatis, racemis paucifloris, pedicellis flore vix brevioribus, bracteis parvis ovato- v. lin.-lanceolatis, bracteolis a calyce remotiusculis linearibus b. angustatis calyce nervoso intus glabriusculo, petalis obcordatis unguiculatis glabris, antheris ap. barbatis poro duplici apertis filamento duplo longioribus staminodiis subulato-v. ovato-lanceolatis, stylo praeter b. velutino, caps. sessilibus 5-angulatis glanduloso-puberulis, loculis monospermis, strophiolae segmentis duobus praeangustis semini aequilongis.

Ad montem White Peak pr. Champion Bay. A. Oldfield.

Frutex 2—3' patentim ramosus, stellari-tomentosus caet.

3. TH. PYGMAEA Benth. l. c. p. 287. — Asterochiton pygmaeus Turcz. in Bull. Mosc. 1852. II. 139. — W. Austr.

4. TH. RHYNCHOCARPA Turcz. Bullet. Mosc. 1852. — F. Müll. fr. ph. XI. 8.

Stellari-hispidula, stipulis dimidiato-subcordatis petiolos fere aequantibus, foliis herbaceis e basi cordata v. rotundata angusto-lanceolatis concoloribus repando-denticulatis supra non rugatis, pedunculis 1—3-floris, pedicellis flore aliquoties brevioribus, bracteolae segmentis lanceolatis extus ferrugineo tomentosis, calyce utrinque velutino extusque hispidulo, petalis profunde bilobis extus hispidulis, staminodiis nullis, filamentis anthera paulo longioribus, stylo praeter apicem velutino, germine sessili triloculato tenuissime velutino, loculis 6—7 gemmulatis.

In vallibus dumosis ad flumen Salt River et locum Kojonurup. Maxw.

5. TH. STELLIGERA Benth. l. c. p. 256. — Lasiopetalum stelligerum Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 147. — W. Australia.

6. TH. TENUIVESTITA F. Müll. fr. XI. 7.

Undique tenui-velutina, petiolis gracilibus stipulas oblique cordato-ovatas superantibus f. fere planis ovatis integris herbaceis, supra non rugosis, racemis pauci v. plurifloris corymbosis, pedicellis flore bis terve brevioribus, bracteolae segmentis oblongo-linearibus, calyce utrinque velutino, petalis multis v. incompletis, antheris acutatis filamento aliquoties longioribus, staminodiis nullis, stylo glabro, germine triloculari velutino.

Ad fl. Murchison. — Walcot et Oldfield. — Frutex, caet.

38. HANNAFORDIA F. Müll. fragm. phyt. XI. 9.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 38:

Species 1 in Austr. occ. extrap. crescens.

1. HANNAFORDIA QUADRIVALVIS. F. Müll. l. c.

In pratis sterilioribus ad flumen Murchison. J. Walcot et A. Oldfield.—

Frutex Australiae occidentalis tomento stellari vestitus, foliis alternis herbaceis exstipulatis oblique ovato-cordatis irregulariter repando- v. lobato-dentatis, cymis oppositifoliis paucifloris, bracteolis hypocalycinis persistentibus.

Genus Commersoniae finitimum, differt bracteola hypocalycina, forma antherarum et staminodiorum, stylo simplici, capsula dura quadrivalvi breviter vestita, strophiola multipartita et forsan defectu stipularum et integumentis seminum.

Stirpem appellavi in honorem Sam. Hannaford, florae et faunae indigenae, assidui et periti indagatoris.

*** *Antherae ap. biporosae v. brevit. birimosae. Caps. loculicide 3—5 valvis.*

39. (5323.) GUICHENOTIA J. Gay. (3323.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 39:

Species 6 in Australia extratrop. crescentes.

(*Sarotes* Lindl.)

1. GUICHENOTIA MICRANTHA Benth. l. c. — Sarotes micrantha Steetz in pl. Preiss. II. 346. — Thomasia pogonanthera Müll. fr. II. 7. (Cfr. supra p. 435.) — W. Austr.

2. G. SAROTES Benth. l. c. — Sarotes ledifolia Lindl. — Thomasia pumila Steud. in pl. Preiss. I. 233. — W. Austr.

3. G. SEMIHASTATA Benth. Fl. Austr. I. 258. — Sarotes semihastata F. Müll. Fr. II. 4. (Cfr. infra n. 3). Ditomostrophe angustifolia Turcz. — W. Austr.

Ic. add.

G. MACRANTHA Turcz. — Hook. bot. mag. t. 4651.

SAROTES Lindl.

(Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. sub Guichenotia.

1. SAROTES LATIFOLIA Turcz. l. c. 150. (n. sp.) N. Hollandia Drumm. V. 265.

2. S. ROSMARINIFOLIA Turcz. l. c. 149. (n. sp.) N. Holl. Drumm. V. n. 266.

3. S. SEMIHASTATA F. Müll. fragm. XI. vol. II. p. 4.

Foliis petiolatis linearibus v. oblongo-linearibus margine revolutis supra glabrescentibus subtus velutinis, stipulis dimidiato-hastatis foliaceis folio bis pluriesve brevioribus pedunculis 1—2-floris folia subaequantibus, bracteolis 3 hypocalycinis subcordatis acuminatis, calycis lobis intus glabris, filamentis petala unguiculata superantibus, antheris apice attenuatis, stylo glabro, capsulae coccis 3—4-spermis extus tomentosis et glanduloso-pilosis.

Ad sinum Champion Bay et montem White Peak. A. Oldfield.

Frutex debilis, aliis plantis accumbens caet.

Species insignis, foliis ad Thomasias appropinquans. Transitus a Lasiopetaleis veris ad Seringeas ope Sarotidis luculentus redditur.

40. LASIOPETALUM Sm. (5325.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 40:

Species ad 25, in Australia extratropica crescentes.

(*Corythrostyles* Endl. — *Asterochiton* Turcz.)

1. LASIOPETALUM ACUTIFLORUM Turcz. — Benth. fl. Austr. l. c. 264. W. Austr.
2. L. BEHRII F. Müller Victoria Plants I. tab. 3. p. 143. — In desertis Col. Victoriae.
3. L. BRACTEATUM Benth. Fl. Austr. I. p. 266. — Corethrostylis bracteata Endl. nov. stirp. dec. I. — West Austr.
4. L. DRUMMONDII Benth. (Corethrostylis §.) l. c. p. 264. (n. sp.) — West Austr.
5. L. FLORIBUNDUM Benth. l. c. — Corethrostylis pauciflora Turcz.; C. oppositifolia F. Müll. fr. II. 6. — W. Austr.
6. L. MEMBRANACEUM Benth. l. c. — Corethrostylis membr. Steud. in pl. Preiss. I. 236. — W. Austr.
7. L. MICRANTHUM Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 51.

   F. breve petiolatis anguste linearibus subacutis marginibus recurvis subtus dense albo-tomentosis cymis paucifloris, florib. pedicellatis paucis bracteae lobis latis flore brevioribus, calycis laciniis subulato-lanceolatis acuminatis, pilis dorso simplicibus, petalis minimis, antheris brevibus longitudinaliter dehiscentibus, stylo b. glabro. — (Gunn 1033).

   Hab. Eastern Tier prope Oyster Bay.
8. L. MOLLE Benth. l. c. 266. (n. sp.) — W. Austr.
9. L. OLDFIELDII. F. Müll. fr. ph. XI. 6.

   Foliis ovatis v. oblongo-ovatis basi subcordatis margine integris et recurvis supra glabratis subtus dense velutinis cymis confertifloris, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus, calycinae segmentis linearibus calycem subaequantibus, calycis laciniis semilanceolatis extus albido-tomentosis intus puberulis, petalis extus velutinis, antheris sursum attenuatis poro duplice dehiscentibus germine tomentoso.

   In planitiebus arenosis ad flumen Murchison. Walcott et Oldfield.
10. L. OPPOSITIFOLIUM. Ferd. Müll. fr. phyt. XI. p. 5. — Benth. fl. Austr. I. 262.

    F. oppositis tenui coriaceis oblongo- v. late-linearib. b. subcordatis margine revolutis supra glabris subtus tenuissime albido-velutinis, cymis axillaribus v. lateralib. confertifloris glanduloso-hirsutis, bracteis lineari-subulatis longiusculis, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus calycem parvum superantibus, calycis laciniis semilanceolatis intus subglabris, antheris fere ovatis poro duplice dehiscentibus, germine tomentoso.

    In locis rupestribus ad fl. Murchison. (Oldfield.)

    Frutex diffusus paucipedalis, caet.
11. L. ROSMARINIFOLIUM Benth. l. c. p. 264. — Sarotes rosmarinifolia Turcz. 1852. II. 149. — W. Austr.
12. L. RUFUM R. Br. herb. — Benth. fl. Austr. I. 263. — N. S. Wales.
13. L. SCHULZENII Benth. — Corethrostylis Schulzeni F. Müll. Tr. Vict. I. 36. and Pl. Vict. I. 145. — Victoria, S. Austr.

41. LYSIOSEPALUM. F. Müll. fr. ph. VI. 142.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 41:

Bracteola calycina trisecta vaga. Sepala 5 petaloidea libera, aestivatione valvata. Petala 5 minima orbiculari-obcordata, staminibus opposita, sepalis alterna. Stamina 5 omnia fertilia. Antherae

extrorsae dorsifixae, primum conniventes, biloculares, subulato-lineares, loculis apice rimula brevi poriformi dehiscentibus. Germen multigemmulatum sessile triloculatum, intus glabrum. Gemmulae angulo loculorum centrali biseriatim insertae adscendentes. Stylus glaber, capillaris. Stigma simplex. Capsula triloculata.

Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis tomento substellari velutinus, foliis alternis confertis exstipulatis oblongo-linearibus margine revolutis racemis axillaribus et terminalibus laxe bi-v. paucifloris, bracteolarum segmentis ovato-lanceolatis extus tomentoso ferrugineis, calyce purpurascente utrinque velutinello.

Genus insigne, Guichenotiae habitu proximum, Lasiopetalum quoque attingens, ab illa recedens dispositione foliorum, antheris haud longitudinaliter dehiscentibus, germine triloculato. A Lasiopetalo distinguo Lysiosepalum bracteolae segmentis non fere unilateralibus, germine multi-gemmulato. Ab ambobus praeterea et ab omnibus Lasiopetalearum subordinis recedit perfecta sepalorum solutione.

1. LYSIOSEPALUM BARRYANUM. F. Müll. l. c.

In planitiebus ad flumen Phillips. Mx.

Folia unici speciminis visi 4—10''' longa,, 1—1 $^1/_2$''' lata, brevissime petiolata, subtus et ramuli teretes cano- et ferrugineo-velutina. Pedunculi tenues, $^1/_2$—1'' longi; cum pedicellis tomentelli. Bracteae parvae paucae lanceolato- v. angusto-lineares deciduae, interdum geminae. Pedicelli dissiti paucas lineas usque ad pollicem longi graciles. Segmenta bracteolarum 2—2 $^1/_2$ lineas longa, intus purpureo-cana, velutina, juventate appressa, aetate deflexa. Sepala jam in praefiorescentiae situ sejuncta, lanceolata, purpurascentia, circiter 3 lineas longa, medio 1''' lata, satis tenera, casu abnormi raro sex, indistincte 5-nervia venulosa. Petala saltem madefacta pallide lilacina, obcordato-orbicularia, circiter $^1/_2$''' longa. Antherae paene 1 $^1/_2$''' longae, atro-purpureae, interdum pruinosae, incurvo-adscendentes raro sexta auctae. Stylus 1''' longus. Germen subglobosum extus subtiliter lepidoto-pannosum, incanum. Gemmulae in unoquoque loculo circiter 8, funiculo brevissimo in strophiolam laceram dilatato affixae. Capsula matura nondum reperta.

Stirpem pulchram et singularem tribuo clarissimo Redm. Barry, nostrae coloniae judici, universitatis Melbournensis cancellario, et bibliothecae fundatori, qui scientiarum progressus hoc in loco semper strenue et benigne promovit.

2. L. RUGOSUM Benth. fl. Austr. I. 267. n. sp. W. Austr. Swan Riv.

ASTEROCHITON

(Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 138) novum Genus Lasiopetalear.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Lasiopetalum:

„Asterochiton a Lasiopetali speciebus calyce ampliato colorato donatis non differre videtur."

Calyx petaloideus marcescens profunde 5 partitus, laciniis ovatis aestivatione valvatis. Bracteolae calyci approximatae. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna calycinis laciniis alterna, antherae poro apicali dehiscentes. Ovarium sessile 5 angulare, 5 ovulatum: loculis biovulatis. Stylus basi conico pyramidata glabra pentaptera in apiculum filiformem brevem desinente. Capsula ....

Fruticulus humilis tenellus vix quadripollicaris lepidotus simplex vel parum ramosus. Folia alterna petiolata exstipulata, cordata, obtusa, supra glabra reticulata, juniora squamis lepidotis tecta, subtus stellato-tomentosa, squamisque raris consperssa. Pedunculi oppositifolii, folia superantes, uniflori, medio bractea minuto praediti. Bracteolae sub calyce convoluto-lineares breves nigricantes. Calyx utrinque squamulis albidis hyalinis orbicularibus, aliisque majoribus stelliformibus 5—6 radiatis glabris rufescentibus obsitus. Stamina 5, filamentis subulatis brevibus, antheris ovatis nigricantibus. Ovarium squamulis hyalinis facillime secedentibus vestitum. Capsula desideratur. Genus inter Lasiope-

talum et Corethrostylidem collocandum, habitu peculiari, ovario 5 loculari et praesertim styli forma distinctissimum.

1. ASTEROCHITON PYGMAEUS. Nova Hollandia Drummond coll. V. n. 258.

(5326.) CORETHROSTYLIS Endl.

Benth. et Hook. g. pl. sub Lasiopetalo.

1. CORETHROSTYLIS OPPOSITIFOLIA. F. Müll. fr. phyt. XI. 6. Cfr. supra Lasiop. n. 10.

Foliis suboppositis membranaceis cordato- v. lato-ovatis acuminatis planis repandis supra pube stellari asperis subtus hirsutie stellata pubescentibus, cyma racemoso-paniculata folium bis terve superante, pedunculis pedicellisque pube articulata et glandulosa patente vestitis gracillimis, pedicellis prope medium bracteola lineari-setacea praeditis demum calyce longioribus, calycis parvi ebracteolati laciniis lanceolato-linearibus sensim acutatis extus hirsutie stellari tomentosis, stylo praeter apicem basimque dense reverso-tomentoso, germine tenui-velutino eglanduloso.

In Nova Hollandia austro-occidentali. Maxw.

NOTOTRICHE.

Turcz. (n. g. Sterculiac.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 567.

1. NOTOTRICHE CHEILANTHIFOLIA Turcz. l. c. n. sp. — Potosi n. 1354.

2. N. DISCOLOR Turcz. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuro n. 1357.

3. N. INCANA Turcz. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuro n. 1355.

ZARCOA Llanos in bot. Z. 1857. 423.

(Secund. Benth. et Hook. gen. pl. p. 217 Zarcoa Llanos in Mem. Acad. Cienc. Madr. IV. 501. est Bridelii sp. inter Euphorbiaceas.)

Calyx 6-partitus, persistens. Cor. O. Urceolus staminifer cylindricus, apice antheriferus. Folliculi in orbem coaliti.

1. ZARCOA PHILIPPICA. Llan. l. c.

Arbor foliis alternis, oblongis, acuminatis, glaberrimis, longitudine 8-pollicari, latitudine 3-poll., petiolis brevissimis. Flores abortu videntur diclines. Fem.: Flores glomerati, sessiles. Calyx sexpartitus, laciniis pilosis, tribus, interioribus. Cor. O.; tubus stamineus in urceolum cylindricum brevissimum cum carpophoro arcte connatus. Antherae effoetae, subquatuordecim, apicem tubi terminantes. Stylus O. Germen villosum. Ovaria plurima in orbem disposita. Folliculi plurimi 9—10 in globum coaliti, uniloculares, monospermi, altero saepe abortivo, loculicide dehiscentes, chartacei, albissimi. Embryo homotrope curvatus, cotyledonibus foliaceis, radicula infera. Masc. non vidi. Habitat in Philippinis, ad sylvas de Angat, loco Baete dictum, Indis ignota. Florebat Februario. Genus novum, inter Columniferas. Dixi in honorem Excell. D. Ducis D. A. R. Zarco del Valle, Regiae Academiae Scientiarum Matritensis Clar. Praesidis.

DICLIDANTHERA Mart. (1820.) (5253*).

Miers on Diclidanthera Mart. in Ann. of nat. hist. 1859. ser. III. vol. 4. p. 129 (ad Büttneriaceas sec. Miers genus collocandum testib. autem Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217 ab illis longe differt, et genus Styraceis affine conformat).

1. DICLIDANTHERA ELLIPTICA Miers (n. sp.) l. c. p. 136. Pluchia curiosa? Vell. Flor. Fl. IV. tab. 20. p. 157. In prov. Minas Geraes et R. Janeiro.

2. D. LAURIFOLIA Mart. — Miers l. c. — Rio Janeiro.

3. D. PENDULIFLORA Mart. — Miers l. c. p. 134. — Santarem.

PELTOSTEGIA Turcz. (n. g.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 217: Si rite descriptum ab ordine removendum erit. Nullam tamen plantam adhuc vidimus, cujus seminum testa in foliolum lanceolato-oblongum supra basin peltatim affixum expanditur.)

Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 222.

1. PELTOSTEGIA PARVIFLORA Turcz. l. c. — Brasiliа prov. Piauhy et Goyas.

PYROSPERMUM Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 402.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217

genus hoc in loco inter genera dubia vel exclusa Sterculiacearum collocant.

1. PYROSPERMUM CALOPHYLLUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)

PIMIA*) (gen. nov.) Seem. (Sterculiacea?)

Seemann in Bonpl. X. p. 366.

Calyx 5-partitus, lato subteres laciniis ecostatis. Pet. 5, minuta squamaeformia, cordata. Stamina antherifera 5 libera, laciniis calycis alterna; staminodia nulla antherae extrorsae. Ovar. 5-loculare; loculis 1-ovulatis; stylus integer. Capsula setis echinata. Semina solitaria erecta.

Arbor Vitiensis 40—50-ped. ramulis foliisque ferugineo-tomentosis demum glabratis, f. alternis petiolatis ovato-oblongis v. oblongis integerrimis. Species unica.

1. PIMIA RHAMNOIDES Seem. l. c. — Rhamnea Seem. in Bonpl. IX. p 255. n. 83.
In insula Vitiensi „Vanua-Levu."

WALCOTTIA F. Müller.

F. Müller fragm. phyt. Australiae Additamenta ad vol. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227:

Ferd. Müller, primum Buettneriaceis adscripta, posthoc ab auctore ipso ad Lachnostachyde inter Amarantaceas rite relata est.

Calyx subcampanulatus ebracteolatus, 8—10 fidus, laciniis subulari-tubulatis. Cor. nulla. Stam. 10 omnia fertilia, mediotenus in tubum subcampanulatum connata, decidua. Filamenta superne libera et setacea. Antherae biloculares, loculis parallelis ellipsoideis longitudinaliter dehiscentibus inferne liberis. Stylus simplex setaceus. Stigma perminutum bi- v. trilobum. Germen 2- v. 3-loculare v. abortu 1-loculare. Capsulae loculi monospermi.

Frutex Australiae occid., f. oppositis exstipulatis coriaceis linearibus margine revolutis, racemis numerosis decidue bracteosis subverticillato- multifloris in paniculam amplam terminalem confertis dense albo-tomentosis. — Genus dicavi cl. Pembertonio Walcott.

1. WALCOTTIA ERIOBOTRYA. F. Müller l. c. — In planitieb. arenosis ad fl. Murchison. Walcott et Oldfield.
Frutex erectus 3—4 ped., caet.

---

*) Genus affine Lasiopetalo, et ad honorem Bedford Pim, centurionis classis Britannicae nominatum.

PTYCHOPYXIS Mich. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 402.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217:

Quoad folia Shoreis quibusd. similia, stipulis nullis capsula subbaccata extus plicis excrescentiisque variis rugosissima rufo-tomentosa, florib. seminibusque ignotis (genus valde dubium).

1. PTYCHOPYXIS COSTATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

Genera affinia Sterculiaceis aut exclusa, v. dubia:
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217.

Ordo XXXIII. TILIACEAE.

(DC. pr. I. 503. 519. — Walp. Ann. IV. 328.)
Schnizlein Icon. fasc. XIV. t. 212.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228:

Species ad 330, per orbem terrarum dispersae, intra tropicas utriusque orbis numerosae, in regionib. temperatis hemisphaerii tam borealis quam australis pauciores; in arcticis antarcticisque uti in alpibus editiorib. desunt.

Series A.: Holopetaleae.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 229:

Tribus I. *BROWNLOWIEAE.*

1. BROWNLOWIA Roxbg. (8). 2. PENTACE Hassk. (2). 3. DIPLODISCUS Turcz. (1). 4. PITYRANTHE Thw. (1). 5. CHRISTIANA DC. (1). 6. BERRYA Roxb. (1). 7. CARPODIPTERA Griseb. (1).

Tribus II. *GREWIEAE.*

8 GREWIA L. (ad 60). 9. COLUMBIA Pers. (5). 10. DIPLOPHRACTUM Desf. (1). 11. BELOTIA Rich. (1). 12. ERINOCARPUS Nimmo (1). 13. TRIUMFETTA (ad 40) 14. HELIOCARPUS L. (4).

Tribus III. *TILIEAE.*

15. ENTALEA Br. (1). 16. SPARMANNIA L. (3). 17. HONKENYA Willd. (1). 18. C[illegible]HORUS L. (vix 35). 19. CORCHOROPSIS Sieb. et Zucc. (1). 20. LUHEA Willd. (ad [illegible]). 21. MOLLIA Mart. (6). 22. TRICHOSPERMUM Bl. (2?). 23. MUNTINGIA L. (1). 24. TILIA L. (ad 8). 25. LEPTONYCHIA Turcz. (sp. 4—2). 26. SCHOUTENIA Ko[illegible]. (1).

Tribus IV. *APEIBEAE.*

[illegible]. GLYPHAEA (2). 28. APEIBA (sp. 5).

Tribus I. *BROWNLOWIEAE:* Sep. in calyc. campanulata coalita.

* *Stamina interiora* 5 *ananthera.*

1. **BROWNLOWIA** Roxb. (5374.) (Humea Roxb. Fl. Ind.)

(Walp. Rep. V. 119.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1:

Species 3 Asiae trop. incolae.

Benth. in Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 52—74.

1. BROWNLOWIA LANCEOLATA Benth. l. c. (n. sp.) p. 57. — Moulmein (Parish).

2. B. PELTATA Benth. l. c. p. 56. (n. sp.) Borneo (Motley).

3. **DIPLODISCUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 235.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 2:

Species 1 Philippinensis.

1. DIPLODISCUS PANICULATUS Turcz. l. c. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1686).

4. **PITYRANTHE** Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 29.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 4:

Species unica Zeylanica.

1. PITYRANTHE VERRUCOSA Thw. l. c. (Kleinhovia verrucosa Gardn. ms.) Arbor Zeylanica.

** *Stamina omnia antherifera.*

7. **CARPODIPTERA** Gris. Pl. Cub. in Smith. Contr. VIII. 163.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230. n. 7:

Species 1 Cubensis.

1. CARPODIPTERA CUBENSIS Griseb. l. c. p. 164.

F. 2—3 pollicaria, cymas duplo superantia, petiolo 6—4 lin. longo. Calyx subglobosus lineam latus, petalis majoribus duplo superantus. Stam. inclusa, ovarium aequantia. Carpidia samarae connexa, calycem duplo superantia, alis semiobovatis stellato-expansis 8 lin. longis.

Arbor 30—50 ped., in silvis pr. S. Catalina Cubae or., in declivibus pr. villam Nouvelle Sophie dictam. (1117).

Tribus II. *GREWIEAE:* (Sep. distincta. Pet. b. foveolata.)

* *Frutex inermis.*

8. (5375.) **GREWIA** Linn.

(DC. pr. I. 508. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 229. n. 8:

Species ad 60, in reg. calidioribus orbis veteris crescentes.

[*Omphacarpus* Korth. — *Microcos* Linn. (Arsis Lour.). — *Vincentia* Boj. (*Vinticena* Ste)]

Garcke in bot. Z. 1864. n. 45 et 46. Ueber d. Gattung Grewia.

1. GREWIA BREVIFLORA Benth. fl. Austr. I. p. 270. (n. sp.) — N. Austr.

2. G.? CUBENSIS Turcz. n. sp. l. c. 232. — Cuba. (Linden.)

3. G. CUMINGIANA Turcz. n. sp. l. c. — Coll. Asiatica Cumingiana (numero deperdito).

4. G. ERIOPODA Turcz. n. sp. l. c. 231. — Philipp. Cuming. n. 1680.

5. G. FLORIDA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 405. — Sumatra occ. (Jungh.)

6. G. GLABRESCENS Benth. (n. sp.) Fl. Hongk. p. 42. — Hongkong. Wght.

7. G. HERMANNIOIDES Harv. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 226.
Ramis dense stellato-tomentosis, rufescentibus; f. breve petiolatis, ellipticis v. oblongis obtusis, calloso-serrulatis, ad b. trinerviis supra villosis subtus stellato-tomentosis; pedunc. axillaribus solitariis, hispidis, dichotomis 2-floris, drupis globosis hispidis.
Hab. Macallisberg Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dublin).

8. G. HISPIDA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 226.
Ramulis aspero-stellatis; f. subsessilib. ovatis obtusis, grosse dentatis, b. 3 nerviis, venosis, aspero-stellato-pubescentibus utrinque viridibus, pedunculis paucifloris pilosis (shaggy); alabastris globosis hispidis; sepalis vix quam petala longioribus; ovario hispidissimo.
Port Natal Sanderson 33 (herb. Dubl.).

9. G. INAEQUILATERA Garcke in Peters Mossamb. bot. I. p. 134.
Prope Sena (17 $^1/_2$ lat. austr.). (Folior. infusio contra Pocken.)

10. G. LEPIDOPETALA Garcke l. c. p. 135. — In vicinitate Senae frequentior.

11. G. LATIFOLIA F. Müll. hb. Benth. l. c. 271. — G. Richardiana Hook. in Mitch. trop. Austr. (non Walp.) Queensland.

12. G. OMPHACARPA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 204.
Omphacarpus hirsutus Korth. Verh. p. 193. tab. 42.
Arbuscula ramulis (c. geminis) dense hirsutis; folia e b. obtusa ovata v. ovalia acuta v. acuminata mucronulata integerrima, praeter costam supra glabra, subtus in nervis stellato-hirsuta subcoriacea, patule costulata, 5—6 poll. longa, stipulae intrapetiolares tripartitae pubescentes; corymbi paniculati umbellulati axillares et terminales hirsuti drupae obovatae hirsutae.
Borneo ad fl. Doeson. (Korth.)

13. G. OPACA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 204.
Omphacarpus opacus Korth. (Verh. d. N. Gesch. Bot. p. 192.)
Arbuscula, ramulis (c. gemmis) stellato-hirsutis; f. e b. obtusa v. obtusa v. obtuso-inaequilatera hinc resecta oblongo-ovalia v. subovata saepe obliqua, breviter obtuse acuminata integerrima supra praeter costam glabra subtus dense stellato-hirsuta, costulis patulis extrorsum arcuatis, 5 poll. longa, stipulae lin.-lanceolatae; corymbi paniculati terminales hirsuti; drupae obovoideae opacae glabrae.
Borneo, in monte Sakoembang. (Korth.)

14. G. ORBIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 272. — N. Austr.

15. G. (Omphacarpus) PALEMBANICA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 405. (n. sp.) — Sum. or. (Teysm.)

16. G. SCABRELLA Benth. (n. sp.) l. c. 272. — Queensland.

17. G.? SUBCORDATA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 404. — Sumatra or. (Teysm.)

18. G. XANTHOPETALA F. Müll. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 271. — N. Austr.

9. (5378.) COLUMBIA Pers. (Colona Cav.).

(DC. pr. I. 512. — Walp. Rep. I. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 233. n. 9:

Species ad 5, in Asia tropica crescentes.

1. COLUMBIA GAMOSEPALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 575. — Hortus Calcutt.
2. C. INAEQUILATERA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 233. — Philippinae, Singapor.
3. C. SERRATIFOLIA (DC. pr. I. p. 512). Garcke in Bonpl. V. p. 258. — Grewia manilensis Walp. (Nova acta Leop. XIX. Suppl. I. p. 310.)

** *Fructus echinatus v. setosus.*

13. (5372.) TRIUMFETTA L.

(DC. pr. I. 506. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234 n. 13:

Species ad 40 grandiflorae in America tropica vigentes; inter parvifloras aliae per regiones calidiores utriusque orbis late dispersae, aliae magis limitatae, praesertim Australiae Madagascariae v. Africae australis incolae.

Species novae.

1. TRIUMFETTA APPENDICULATA. F. Müll. fr. ph. XVII. 7. (Sect. Lappula.)

Fruticosa erecta, dense villoso-tomentosa, foliis cordatis conspicue petiolatis leviter angulatis irregulariter denticulatis, stipulis lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis et terminalibus bi- v. paucifloris petiolo subaequilongis, alabastris subcampanulatis floribus polyandris, sepalis apice dorsi dentato-appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis magnis ovato-globosis indehiscentibus 6-locellatis 6-spermis villoso-tomentosis, echinis elongatis uncinulatis superne glabrescentibus, inferne longius tomentosis.

In collibus rupestribus ad sinum Nickol Bay. P. Walcott.

2. T. BERTERII Spr. ined. — Turcz. Bull. 1858. 1. p. 227. — Santa Martha (Bertero).
3. T. BICORNUTA (Barthramia) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 574. — Inter pl. Javanicas Labillardieri.
4. T. (Barthramia.) BOTTERIANA Turcz. Bulleт. de Mosc. 1859. 1. p. 260. — Mexico. Orizaba. Botteri coll. n. 773.
5. T. BRACHYPETALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227. — Mexico Linden n. 97.
6. T. CALYCINA (Barthramia.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 574. n. sp. — Peru (Mathews n. 889).
7. T. CAUDATA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 253. — Prov. Rio Hacha. N. Granatensis (Purdie).
8. T. CYMOSA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. 1862. p. 253. — Prov. Pamplona, Quindio.
9. T. DENTICULATA R. Br. hb. (n. sp.) Benth. Fl. Austr. I. 273. — N. Austr.
10. T. (Barthramia.) DICHOTOMA Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 261. — Bahia ...gel n. 12453.
11. T. EFFUSA E. Mey in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 228.

Herbacea, erecta, diffuse ramosa; pilis rigidis stellatis aspera; f. inferioribus? . periorilbus tricuspidatis b. rotundatis acuminatis, omnib. stellato-pubescentibus utrinqu... ...cabridis (rough), inaequaliter dentatis et crenatis, 5 nerviis; pedunculis conglomeratis pra...

medium bracteatis 1—3-floris, quam flores longioribus; pedicellis sepala tomentosa 1/2 adaequantibus; staminib. 10, glabris; caps. hispidis, aculeis b. ciliatis, supra glabris uncinatis.
Hab. Natal Country. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

12. T. (Lappula) GALEOTTIANA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 260.
Ramosissima, ramis ramulisq. stellato-pubescentibus; f. petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis indivisis inaequaliter serratis, inferiorib. leviter cordatis utrinque stellato-tomentosis, subtus griseo-canescentib, serraturis plerisque glandulosis; pedunculis axillaribus fasciculato-verticillatis, uni- v. paucifloris, aut in ramulis axillarib. interrupte spicatis, fructum echinis glabriusculis hamatis.
Mexico, Oaxaca, alt. 3000′ (Galeottia n. 4153). Fl. parvuli apetali, calycib. tomentosis breviter cuspidatis.

13. T. GLAUCESCENS R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. 273. — N. Austr.

14. T. LINDENIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 229. — Mexico Jalappa (Linden. suppl. n. 59.)

15. T. LONGICUSPIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 229. l. c. — Mexico, n. 882 et 960.

16. T. MACROCALYX Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 230. — Tr. speciosa Seem. (Walp. Ann. III. p. 330.)

17. T. MACROPETALA. F. Müll. fr. XVII. p. 8.
(Sect. Pleiospermum.) Erecta, annua subglabra f. oblongo- v. ovali-lanceolatis serrulatis, pedunculis oppositifoliis bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris globosis sep. exappendiculatis applaniusculis corolla brevioribus, disco hypogyno carnulento, capsulis septicide 3—4 valvatis, subchartaceis globoso-ovatis, echinis subuncinatis breviusculis, loculis 1—3 spermis seminib. superpositis.
In pratis ripariis pr. originem fl. Victoriae nec non rivi Hookers Creek et Sturts Creek. — (Triumfettae sectio nova hic indicata facile in proprium genus evehi possit.)

18. T. MARTIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 227. — (Mart. hb. fl. Bras. n. 1263.)

19. T. MEXICANA Turcz. (Adenodiscus Mexic. Turcz. olim.) l. c. p. 230. — Genus Adenodiscus delendum.

20. T. MICRACANTHA. F. Müll. fr. XVII. l. c. (Sect. Lappula.)
Erecta, fruticosa, hirsutie brevi stellari tomentosa, foliis breviuscule petiolatis lanceolatis ovatisve acutis prope medium plerumque angulato-dilatatis inaequaliter subcalloso-serrulatis, stipulis lanceolato- vel lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis terminalibusque bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris subcylindricis, floribus polyandris, sepalis apice dorsi appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis parvis ovato-globosis lignosis indehiscentibus 4-locellatis 4-spermis stellari-tomentosis, echinulis uncinatis superne glabratis.
In collibus petraeis ad flumina Victoria River, Hooker's et Sturt's Creek.

21. T. (Barthramia.) ORIZABA Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 261. — Mexico, Orizaba, Botteri n. 771.

22. T. PARVIFLORA Benth. fl. Austr. I. p. 273. (n. sp.) — N. Austr.

23. T. PLUMIGERA. F. Müll. fr. IV. 69.
Erecta, fruticosa, subsimplex, hirsutie stellari tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis calloso-serrulatis, stipulis lineari-subulatis demum deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis folia aequantibus vel iisdem brevioribus, sepalis mucronulatis petala parum superantibus, disco hypogyno petaloideo, capsulis bi- v. unilocularibus 1—2-spermis setas longiusculas plumosas gerentibus.
In locis rupestribus ad originem fluminis Victoriae. Frutex strictus 2—3′, utplurimum simplicissimus.

24. T. QUINQUELOBA (Lappula) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 574. — Peru Mathews n. 1625.

25. T. SALZMANNI n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 229. — Bahia.

26. T. SUBHIRTELLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. II. p. 196.
Frutex, ramuli petioli antice foliaque utrinque setulis simplicibus parce pilosula (in nervis supra densius), f. e b. leviter cordata v. truncata rotundato-ovata abrupte anguste acute acuminata, subduplicato-crenato-serrata, 3- sub 5-nervia membranacea; pedunculi oppositi et laterifolii 5—2 breviusculi dente tomentello-hirtelli ap. umbellato- 2—4 flori, flores flavi pedicello longiores majusculi, sepala spathulato-linearia ap. mucronata, dorso subhirtella, stamina fere 25, capsulae adultae inter aculeos setosos hamulatos hirtae. — Triumfetta graveolens Zoll. et Mor. Verz. p. 27. excl. syn. Bl.
Java pr. Panimbang (Zoll. n. 1341).

Add. et Ic.

27. T. DIVERSIFOLIA E. Mey. in pl. Drege. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227: nomen mutandum aut huic aut speciei homonymae Klotzschianae pariter indescriptae.

28. T. PILOSA Roth. — F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 28. — Roth. Nov. Plant. Spec. 233; Wight & Arnott. Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. i. 74. (Sect. Chaetoteca.)
Suffrutescens, erecta, foliis inferioribus cordato-orbicularibus superioribus subovatis v. sublanceolatis omnibus acuminatis serrato-crenatis conspicue petiolatis supra strigulosis subtus stellari-hispidulis, stipulis subulato-semilanceolatis persistentibus, pedunculis paucifloris alabastris subcylindricis, sepalis juxta apicem mucronulatis, staminibus 20—30 glabris, capsula globosa chartacea setis longis hirtis onusta loculicide quinque-valvata, loculis indivisis dispermis.
In monte Elliot. Fitzalan et Dallachy.

29. T. SPECIOSA Seem. (Walp. Ann. IV. 320.) Peyr. in Linn. XXX. p. 60. — Triumf. macrocalyx Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1858. 1. p. 230. — Mirador.

30. T. TRICHOCARPA Sond. Harvey thes. Cap. I. p. 33. tab. LII. — Sond. in Linn. XXIII. p. 19. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 228.

14. **HELIOCARPUS** Linn. (5367.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234. n. 14:

Species 4, Americam trop. habitantes.

1. HELIOCARPUS APPENDICULATUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l. c. — Mexico (Lind. 2065).

2. H. OBLONGIFOLIUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 573. — Brasilia.

3. H. TOMENTOSUS Turcz. Bull. Mosc. 1858. t. I. p. 226. — Peyr. in Linn. XXX. p. 62. Mirador; Oaxaca.

4. H. TRICHOPODUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l. c. — Venezuela (Funk et Schlim).

Tribus III. *TILIEAE.* Sep. distincta. Pet. haud foveolata circa stamina inmediate inserta.

* *Capsula loculicide dehiscens, echinata v. rarius nuda et siliquaeformis ∞ sperma.*

16. SPARMANNIA Linn. f. (5369.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. II. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 235. n. 16:

Species 3, in Afr. trop. v. australi extratropica crescentes.

1. SPARMANNIA PALMATA E. Mey. in hb. Drege. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 224. — Urena ricinocarpa E. et Z. 301. (Walp. rep. I. 297. n. 8.)

Hab. Kat et Makasana River. (hb. Sond.)

18. CORCHORUS Linn. (5371.)

(DC. pr. I. 504. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238. n. 18:

Species vix 35, 5—6 Australiae propriae videntur, paucae ad Americam tropicam limitatae, caeterae inter tropicos utriusque orbis plus minus late dispersae.

(*Antichorus* Linn. Mart. n. 1257).

1. CORCHORUS CUNNINGHAMI. F. Müll. fr. ph. XVII. 8. C. Australis, A. Cunn. coll. (Sect. Antichorus.)

Herbaceus, perennis, erectus, subglaber, foliis cordato- v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis grossiuscule serratis, umbellis oppositifoliis 3—8-floris vel paniculatis et terminalibus breviter pedunculatis v. sessilibus, floribus 4-sepalis 4-petalis polyandris, petalis sepala lanceolata excedentibus.

Ad flumina Brisbane, Pine River, Burnett et Dawson River.

Herba 1—2' erecta, fere simplex. Folia tenera, 2—4" longa, infra medium $^3/_4$—$1^1/_4$" lata, penninervia, venosa, subtus paulo pallidiora, dentibus acutis muticis. Stipulae deciduae, circiter $1^1/_2$''' longae, lanceolato-subulatae. Petioli leniter canaliculati, supra perparum puberuli. Longitudo pedicellorum inter 1 et 8''' varians. Alabastra pyriformi-clavata. Sepala membranea, 3—4''' longa. Petala lutea, late ovata. Filamenta flava. Antherae dorsifixae. Stylus circiter 2''' longus albo-virens. Germen tetragonum, 4 loculatum. Discus hypogynus indivisus, crassiusculus, margine papillosus. Fructus juvenilis fusiformi-ellipsoideus, maturus nondum cognitus.

2. C. ECHINATUS Benth. Fl. Austr. I. 276. — Triumfetta macropetala F. Müll. fr. III. 8. — N. Austr.

3. C. HYGROPHILUS A. Cunn. herb. — Benth. l. c. — Queensland.

4. C. LEPTOCARPUS A. Cunn. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

5. C. PUMILIO R. Br. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

6. C. QUADRANGULARIS Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 293.

Foliis ovato-oblongis, inaequaliter serratis acutis, setoso-pilosis, fl. axillaribus 2—3, capsulis oblongis, quadrangularibus scabris 3-valvibus.

Hab. in loc. rupestrib. ins. S. Antonii. — Proxima C. triloculari Linn.

7. C. SIDOIDES. F. Müll. fr. phyt. XVII. 9. (Sect. Coreta.)

Fruticosus erectus, undique pilis stellaribus dense tomentosus, foliis elliptico- vel lanceolato-oblongis crenato-serratis, pedunculis oppositifoliis paucifloris pedicellisque perbrevibus, bracteolis lineari-setaceis, petalis calyce brevioribus, capsula bi- v. trivalvi cylindracea subflexuosa obtusa exalata tomentosa, septulis nullis.

In locis sterilioribus secus flumen Victoriae frequens.

8. C. TOMENTELLUS (Sect. Coreta.) F. Müller fr. phyt. XVII. p. 10.

Suffruticosus, diffusus, pube stellari tomentosus, foliis cordato- vel oblongo-ovatis serrato-crenatis supra glabrioribus, dentibus muticis, petiolis folio 4—6-ies brevioribus stipulas setaceas parum vel duplo superantibus, umbellis oppositifoliis paucifloris breviter

pedunculatis vel subsessilibus, pedicellis calyce parum brevioribus bracteolas setaceas superantibus, petalis sepala lanceolato-linearia acuminata vix excedentibus, capsula teretiuscula trivalvi.

In graminosis herbidis ad flumina Dawson et Mackenzie.

9. C. WALCOTTII. F. Müll. fr. XVII. 9. (Sect. Coreta.)

Fruticosus, undique vestimento stellari dense tomentosus, foliis lato- v. orbiculari-ovatis grossiusculo- v. crenato-serratis, stipulis herbaceis lanceolato-linearibus subulato-acuminatis, pedunculis oppositifoliis umbellato-paucifloris, bracteolis linearibus longe acutatis, sepalis corollam superantibus longe acuminatis, capsula brevi ellipsoideo-cylindracea quinquevalvi extus tomentosa exalata, septulis nullis.

In collibus altioribus rupestribus prope Nickol Bay et in Hearson Island. P. Walcott.

10. C. VERMICULARIS (Sect. Coreta.) F. Müll. fr. phyt. XVII. 9.

Suffruticosus, diffusus, pube stellari vestitus, f. parvis ovatis oblongisve crenato-serrulatis, pedunculis oppositifoliis brevissimis vel subnullis paucifloris, bracteolis setaceis brevibus alabastris fere obovatis, petalis calycem aequantibus oblongo-cuneatis, capsula bi-valvi tortuosa aptera, loculis interruptis.

In locis siccis ad originem fluvii Sturt's Creek, ubi Corchoro acutangulo consociatus.

C. sidoidi valde propinqua, vix tamen ejus varietas.

** *Caps. nuda ap. dehiscens, ∞ sperma.*

20. LUHEA Willd. (Alegria Moc. et Sess.) (5365.)

(DC. pr. I. 517. — Walp. Rep. V. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 20.:

Species ad 16 in America calidiore crescentes.

1. LUHEA ALTHAEAEFLORA Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 58. In silvis pr. San Carlos ad R. Negro.
2. L. CYMULOSA Spruce (n. sp.) l. c. — Ad fl. R. Negro et Solimoës.
3. L. ENDOPOGON Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 225. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 347. — Carthagena, S. Martha.
4. L. FERRUGINEA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 224. — In prov. Caracasana, loco dicto Peonia (Funk).
5. L. SEEMANNII Pl. et Tr. l. c. p. 348. — L. rufescens Seem. bot. of Her. p. 86 (non St. Hil.). Veraguas (Seem.).

22. TRICHOSPERMUM Bl. (5063.) (Diclidocarpus A. Gray.)

(Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 22:

Species 2? altera Javanica, altera ex insula Fidji.

Clos. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 265.

1. TRICHOSPERMUM JAVANICUM Bl. — Clos l. c. — Ins. Java.

*** *Bacca indehiscens, seminib. numerosis minutis.*

23. MUNTINGIA Linn. (5380.)

(DC. pr. I. 514. — Walp. Rep. I. 363.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 23:

Species 1 Americae trop. incola.

Karsten Fl. Columb. II. p. 55. tab. 128 (char. emend.).

1. MUNTINGIA CALABURA Linn. l. c. tab. 128. 1.

2. M. ROSEA Karsten. l. c. n. p. tab. 128. 2. — In locis apricis pr. Lagueira c. M. Calabura L.

**** *Fructus globosus indehiscens, saepius 1-spermus.*

24. TILIA Linn. (5373).

(DC. pr. I. 512. — Walp. Rep. II. 799.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 24:

Species ad 8 in reg. temperatis hemisphaerii borealis utriusque orbis crescentes.

K. Koch. bot. W. Schr. 1865. p. 267—271. 277—280.

1. TILIA PLATYPHYLLA Scop. — Koch l. c. p. 269. — T. grandifolia Ehrh.; T. pauciflora Hayne. — Germania austr., Helvetia, Italia. — *subspecies*: 1. *pyramidalis*, 2. *aurea*, 3. *corallina*, 4. *obliqua*, 5. *corylifolia*, 6. *latifolia*, 7. *serratifolia*, 8. *vitifolia*, 9. *speciosa*, 10. *asplenifolia*, 11. *tenuifolia*, 12. *lucida*, 13. *mutabilis*, 14. *variegata*, 15. *pubescens* hort., 16. *glabriuscula*, *mutabilis* Host., 17. *sphaerocarpa* (corollina Ait.), 18. *turbinata*, 19. *macrocarpa*.
2. T. MULTIFLORA Led. fl. Ross. — Koch l. c. p. 277. — In silvis Adscharicis et ponticis.
3. T. DASYSTYLA Stev. Bull. (1832.) — Koch. l. c. — Krim, Caucasus.
4. T. CORINTHIACA Bosc. (1809.) — Koch. l. c. — Graecia et in Turcia europ.
5. T. VULGARIS Hayne Arzn. Gew. — Koch. l. c. — Germania imprimis in septentr.-or.
6. T. ULMIFOLIA Scop. fl. carn. — Koch. l. c. p. 278. — Europa medio bor., Russia.
7. T. AMERICANA L. (1753). — Koch. l. c. (T. Caroliniana Mill., glabra Vent., nigra Borkh., Canadensis Michx. mexicana Schlchdl.)
8. T. PUBESCENS Ait. — Koch. l. c. — (T. heterophylla, macrophylla, hybrida superba hort., T. americana Mill.) America bor. parte australiori.
9. T. TOMENTOSA Mnch. Vers. (1785.) — Koch. l. c. — T. alba Ait. Wild. Jacq.; americana DR., argentea Desf., americana pendula hort. — America bor.: Ohio.
10. T. ROTUNDIFOLIA Vent. (1802.) — Koch. l. c. p. 280. — T. alba W. et Kit.; petiolaris DC.; rosea hort.)

Ic. add.

T. ULMIFOLIA Scop. — Bg. in Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIb. In silvis Europae (cfr. n. 6).

25. LEPTONYCHIA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 222.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 15:

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Malacca et Archipelago Indico, 2, in Afr. tropica crescentes.

Oudemans: Remarques sur le genre Leptonychia, suivies d'une description de Lept. glabra Turcz. Amsterdam 1865. (Extrait des Comptes rendus de l'acad. Roy. des Sc., sect. des sc. exactes. 2. ser. vol. I.) cum tab. I.

Melius inter Sloaneis et Elaeocarpaeis genus collocandum! (Oudemans l. c.)

1. LEPTONYCHIA GLABRA Turcz. Oudemans l. c. p. 8—10.

Arbor. Ramuli novelli c. gemmis hirtelli. Rami glabri, teretes, nigro-fusci, fibrorum corticalium decursum optime monstrantes ad petiolor. insertionem e stipular. lapsu anguste striati. F. alterna petiolata primitus stipulata. Petiolus hirtellus . . . Lamina elliptico-oblonga . . . . penninervis. Nervi primarii utrinque vulgo 8 utplurimum alternantes . . .

Stipulae valde caducae lanceolato-acuminatae, rufo hirtellae. Fl. pedunculati in folior. axillis solitarii v. cymulas breves dichotomas congesti, bracteati, c. pedicellorum parte tertia superiore articulatim secedentes. Bracteae in quovis pedicello 2 oppositae, lanceolatae, stellato-puberae, infra articulationem insertae. Calyx inferus, aequalis, praefloratione reduplicata, sep. 5 ellipticis breve obtusiuscule acuminatis, extus stellato-puberis. Petala 5 hypogyna brevia tenera, c. sepalis alternantia aequalia, in alabastro profunde induplicata, marginib. antice conniventibus cuculliformia, dorso fioccoso-pilosa, ore in cilias numerosissimas tenerrimas dissecta, b. valde contracta, singula stamina fertilia 2, sterilia 3 involventia. Stamina sterilia in quoque flore 15, per tria petalis opposita, ipsis petalis longiora, linearia v. lin.-subulata, b. inter se et c. staminibus fertilibus cohaerentia, glabra. Stam. fertilia 10 hypogyna, per paria petalis opposita, staminib. sterilibus primo aequilonga, postea iis longiora; filamenta externe b. c. staminibus sterilib. cohaerentia, pl. m. complanata, in alabastro antheris aequilonga; antherae oblongae, quadrangulares basifixae inaequilaterae, biloculares, sulcis 2 lateralib. longitudinaliter exaratae. Staminodia 5 squamaeformia, parva, c. petalis staminibusque alternantia, tenerrima, ap. in cilias longas 2 v. 3 desinentia. Pistillum 1 superum. Ovar. sessile, primitus spurie 5 loculare? villosum. Stylus brevis conicus glaber; stigma 5-dentatum. Capsula magnitudinis cerasi minoris, coriacea, b. nuda, subsphaerica, pedicello nudo 0,01—0,012 m. longo suffulta, superficie papillato-rugosa 1-locularis, spurie 2-valvis (valvis nempe 3 imperfectis, perfectis 2 extus arcte applicatis) uno latere septicide dehiscens. Semen 1 (an semper?) pendulum, ad 0,015 m. longum, valvular. marginib. posterioribus non solutis affixum, ellipticum laeve glabrum, testa subnigricante sublucida, hilo ab extremitatibus seminis remoto, rhaphe distincta ideoque semianatropa.

Hab. Sumatra in montium nemorosis ad alt. 1—3000'. legit Jungh. (herb. horti Lugduno Batavi).

Tribus IV. *APEIBEAE.* (Antherae membrana terminatae.)

27. **GLYPHAEA** Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 27:

Species 2 in Afr. trop. cresc.

1. GLYPHAEA MONTEIROI Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. tab. 5610.

Ramis foliisque glabris, ramulis et infl. stellatim pilosis f. ovatis oblongisve acuminatis crebre irregulariter dentatis, antheris b. breviter bilobis. — Pr. Benguela (Monteiro).

28. **APEIBA** Aubl. (5364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237 n. 28:

Species 5 in Am. trop. crescentes.

1. APEIBA MEMBRANACEA Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 61. Venezuela.

Series B. Heterópetalae.

(Petala rarius vere petaloidea.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 230:

Tribus V. *PROCKIEAE.*

29. PROCKIA L. (2 v. 3). 30. HASSELTIA H. B. K. (3). 31. PLAGIOPTERON Griff. (1). 32.? ROPALOCARPUS Boj. (1).

Tribus VI. *SLOANEAE.*

33. VALLEA Mutis. (2). 34. SLOANEA L. (ad 30). 35. ECHINOCARPUS St. (7). 36. ANTHOLOMA Labill. (1).

Tribus VII. *ELAEOCARPEAE.*

37. ARISTOTELIA Lher. (4). 38. ELAEOCARPUS L. (ultr. 50). 39. DUBOUZETIA Pancher (1). 40. TRICUSPIDARIA Rz. et Pav.

Tribus V. *PROCKIEAE.* (Antherae subglobosae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230 et 237.

29. **PROCKIA** P. Br. (5072).

(Trilix L.; Tinea Spreng.; Kellettia Seem.) (DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 29:

Species 2 v. 3. (nisi omnes P. Crucis varietates?)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 268.

1. PROCKIA FLAVA Karst. (n. sp.) — Karsten Fl. Columb. II. p. 79. tab. CXI. I.
   F. ovato-cordatis serratis, supra pilosis, subtus holosericeis, petiolis villosis, fl. terminalib. subsolitariis; sep. semicordatis serratis pilosis, petalis calyce dimidio breviorib., ovario semigloboso quadriloculari glabro. — Caracas.
2. P. CRUCIFOLIA Planch. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII (1862), p. 357.

Add. et Ic.

3. P. CRUCIS L. Seem. in Bonpl. X. p. 18. = Kellettia odorata Seem. in bot. Her., ad Tiliaceas, non ad Bixaceas collocanda.
4. P. SEPTEMNERVIA Spr. Karsten Fl. Columb. tab. CXI. II. — Chili. Peruvia.

Trib. VI. *SLOANEAE.* (Antherae lineares apice dehiscentes.)

33. **VALLEA** Mutis. (5389.)

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 33:

Species 2—3 nisi omnes unius varietates insignes, in Americae austr. regionibus montosis a Chili ad Novam Granatam crescentes.

1. VALLEA CERNUA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. — Ocana N. Granatae. (Schlim n. 378.)
2. V. MACROPHYLLA Turcz. (n. sp.) — Sierra Nevada Schlim. n. 839.
3. V. OVATA Turcz. (n. sp.) — Nova Granata Funk et Schlim n. 1295.
4. V. PYRIFOLIA Turcz. (n. sp.) — In Andib. Quitensib. James coll. 879.
5. V. SCHLIMII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. p. 576. — Sierra Nevada alt. 11,000′ N. Granatae Schlim 816.

34. SLOANEA Linn. (5363.)

(DC. pr. I. 515.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 34:

Species ad 30 in America trop. crescentes.

(*Ablania* Aubl. (Trichocarpus Schreb.) *Dasynema* Schott *Adenobasium* Presl. — *Dasycarpus* Oerst. — *Foveolaria* Meissn. — *Blondea* Rich.)

Benth. in Linn. Soc. 1861. suppl. p. 62: generis divisiones.

1. SLOANEA AMYGDALINA Griseb. — Pl. Wright. Cubens. I. Amer. Acad. 1860. p. 165.
Ramulis puberulis glabrescentibus, f. parvis ($1^1/_2$ poll.) obovato-oblongis leviter emarginatis superne sub crenato-repandis glabris, petiolo aequali (4—2 lin.); stip. deciduis; pedunculis axillaribus bi-trifidis; pedicellis aequilongis; calyce 4-partito intus velutino segmentis deltoideis; staminib. pubescentibus breviter exsertis filam. brevissimis, antheris oblongo-linearibus infra mucronem terminalem subrecurvum loculo-triplo breviorem foramine ovali dehiscentibus; stylo brevi simplici ap. incurvo obtusiusculo; ovario setuloso; capsula . . . Affinis quadrivalvi Seem., „inter exsiccationem amygdalas amaras spirat."
(Capsula globosa quadrivalvis, setulis brevissimis creberrime vestita As. Gray l. c.)
„Arbor magna, trunco b. in laminis latis excurrente." Pr. Monte Verde in silvis Cubae or. (1119).

2. S. ? BREVIPES Benth. (n. sp.) l. c. p. 68. — Guiana Anglica.

3. S. CASTONOCARPA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 345. — Andes de Bogota (Tr.)

4. S. CURATELLIFOLIA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 165.
Ramulis petiolis stipulisque puberulis; f. ovalis oblongis (6—8 unc. longis) sinuato denticulatis glabris, petiolo ap. tumido (8—12 lin. longo), stip. elongato-acuminatis deciduis; pedicellis lateralibus calyce persistente 5 partito velutino, segm. ovatis vel ovato-subrotundis ovario brevioribus; staminibus —; stylo trifido, ramis filiformibus acutis erectis; capsula ovoidea setis ejus diametrum transversalem superantibus pubescentibus rectiusculis.
„Arbor excelsa, Achiote incolarum, in silvis pr. M. Verde Cubae or." Jan. (1118).

5. S. DURISSIMA Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 65. — In Bras. septentr.

6. S. FENDLERIANA Benth. (n. sp.) l. c. p. 70. — Tovar in Venezuela (Fendler).

7. S. FLORIBUNDA Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 66. — Brasilia bor. (Spruce n. 3680.)

8. S. HIRSUTA Planch. in herb. Hook. (Dasynema hirsutum Schott.) Benth. l. c. p. 70. — R. Janeiro.

9. S. LAXIFLORA Spruce. (n. sp.) Benth. l. c. p. 65. — Venezuela.

10. S. MACROPHYLLA Spruce (n. sp.) l. c. p. 67. — In sinu R. Uaupès in Bras. bor.

11. S. MICROCARPA Planch. in hb. Hook. (sp. n. ?). Benth. l. c. p. 69. — Cayenne.

12. S. MULTIFLORA Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 31. tab. 116.
Char. differentialis:
Foliis ovatis acutis, sinuato-serratis v. repando-dentatis, b. retusis; calycibus 4—7 partitis; filamentis longitudine antherarum; stylis longis teretib. simplicibus v. pl. m profunde partitis; capsulis quadrivalvib. setosis; setis validis subrectis, capsulae dia etri longitudine.
Char. naturalis:
Arbor ampla 15—20 metr. caet.
Hab. silvas frondosas humidas, quae ad pedem orientalium Andium Bogot ium plagas Metae flumini adjacentes obumbrant.

13. S. OPPOSITIFOLIA Spruce (n. sp.) l. c. p. 70. — Pr. S. Carlos ad R. Negro.

14. S. PANICULATA Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 66. — Brasilia septentr.

15. S. PUBIFLORA Planch. et Lind. in hb. Hook. ms. — Benth. l. c. p. 67. — In Sierra Nevada, Nova Granata.

16. S. RIPARIA Planch. in hb. Hook. (Dasynema riparia Gardn. Benth. l. c. p. 69. — R. Janeiro.

17. S. RUFA Planch. in hb. Hook ms. — Benth. l. c. p. 68. — Cayenne.

18. S. SCHOMBURGKII Spruce (sp. n.) l. c. p. 66. — Guiana.

19. S. STIPITATA Spruce (n. sp.) l. c. 68. — Ad fl. Cassaquiare.

20. S. SYNANDRA Spruce (n. sp.) l. c. p. 66. — Secus R. Uaupès in Bras. bor.

DASYCARPUS Ord.

(Benth. et Hook. genus Dasycarp. ad Sloaneam referunt.)

Pl. nov. Americ.; Videnskab. Meddel. 1856. p. 27.

Calyx coriaceus tetraphyllus, foliola ovato-lanceolata decidua, praefloratione valvata. Corolla nulla. Stam. plurima disco quadrate foveolato margine incrassato pluriseriatim inserta tomentella; anth. lanc. basifixae ap. in rostrum subulatum productae, loc. linearib. appositis concretis ap. ad b. rostri poro dehiscentibus. Ovarium supra discum sessile quadriloculare. Ovula in loculis plura angulo centrali inserta pendula anatropa. Stylus subulatus. Stigma obsoletum. Caps. lignosa nucamentacea ovalis densissime setosa abortu 1-locularis 1-sperma, ab ap. ad b. alterius lateris loculicide dehiscens altero latere clausa, valvis concavis septor. vestigia gerentibus. Semen ovale compressum dissepimento rudimentario c. ap. endocarpii concreto appensum pendulum, testa tenui fusca. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cotyledonibus maximis foliaceis planis ovalibus, radicula brevi tereti, umbilicum attingente.

Arbor. excelsa calidissimae Americae centr. caet.

1. DASYCARPUS QUADRIVALVIS Seem.; Ord. l. c. Sloanea quadrivalvis Seem. bot. of Herald p. 85. tab. XV. var. *obovata*. Ordst. l. c.

F. obovato-oblongis chartaceis rigidis glaucescentibus glaberrimis nitidis ap. rotundatis retusis b. obtusis, nervis 8—9nis utrinque sed imprimis subtus prominentibus petalis arcuatis flavescentibus juxta marginem anostomosantibus, petiolo sublignoso fusco ad insertionem laminae leviter incrassato, pedunculis compressis pedicellisq. subquadrangularibus fuscis, calycis foliolis extus nigrescentibus margine imprimis ap. versus subrevolutis, caps. ovali disco persistenti insidente setis purpurascentibus densissime tecta, setis sursum denticulatis.

In silvis dicta Catingas in prov. Guanacaste Nicaraguae.

DASYNEMA Schott.

(sec. Benth. et Hook. g. pl. ad Sloaneam genus collocandum.)

1. DASYNEMA PUBESCENS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. — Bahia (Blanchet n. 3356).

FOVEOLARIA R. et Pav.

(Testib. Benth. et Hook. ad Sloaneam collocanda.)

Miers in Ann. of nat. hist. 1854. p. 396.

35. ECHINOCARPUS Bl. (5062.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239 n. 35:

Species 7, 1 in Australia, altera in Java, caeterae in India or. crescentes.

(Phoenicosperma Miq.)

1. ECHINOCARPUS ASSAMICUS Benth. (n. sp.) Proc. of Lin. S. 1861. p. 72. — Upper Assam. (Griff.)
2. ECH. AUSTRALIS Benth. (n. sp.) l. c. — Austr. or., Moreton Bay, N. S. Wales.
3. ECH. DASYCARPA Benth. (n. sp.) l. c. — Bootan Darjeeling, Sikkim.
4. ECH. MUREX Benth. (n. sp.) Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 72. — Khasia (Hook. et Th.).
5. ECH. SIGUN Bl. Bidr. — Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 266. — Ins. Java.
6. ECH. TOMENTOSUS Benth. (n. sp.) l. c. p. 73. — Bootan, Sikkin.

PHOENICOSPERMA Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 68.

1. PHOENICOSPERMA JAVANICUM Miq. l. c. tab. III. — Echinocarpus tetragonus hort. Bogor. — Java (T. et Binnend.).

36. ANTHOLOMA Lab. (5462.)

(DC. pr. I. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 36:

Species 1 Nov. Caledoniae incola.

Baillon, Adonsonia II. p. 21—26. tab. I. fig. 1—6.

Tribus VII. *ELAEOCARPEAE.*

(Petala circa basin tori elevati glandulosi, ap. staminigeri inserta.)

37. ARISTOTELIA Lher. (5432.)

(DC. pr. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 37:

Species 4, 1 Chilensis, altera Tasmanica, 2 Novae Zelandiae incolae.

(*Elaeocarpus* Labill. — *Friesia* Hook.)

1. ARISTOTELIA AUSTRALASICA. F. Müll. fr. XIII. 79.

Ramulis tenui-pubescentibus, foliis submembraneis late ovatis acuminatis breviter arguteque serratis subtus secus nervos pilosulis, floralibus brevissime ceteris longe petiolatis, pedunculis terminalibus unifloris geminis ternisve fructu aliquoties longioribus prope apicem articulatis, baccis rubris tri- usque quadri-loculatis, seminibus lividis laevibus, testa crustacea.

In montibus silvaticis ostium versus fluminis Clarence River. Dr. H. Beckler.

Species foliis ad A. racemosam, pedunculis ad A. peduncularem approximans.

2. A. PEDUNCULARIS Hook. f. — Hook fl. Tasm. I. p. 52.

Friesia peduncularis DC. pr. I. 520. — Hook. bot. mag. t. 4246.

3. A. MAQUI l'Herit. var. *Andina* Phil. Linn. 33. p. 31. — In Andib. prov. Aconcaguae (Landbeck).

38. ELAEOCARPUS Linn. (5384.)

(DC. pr. I. 519. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 38:

Species ultra 50, in Asia trop. v. in insulis maris Pacifici et Australis v. in Australia crescentes.

(*Monocera* Jack. — *Ganitrus* Gaertn.; (Adenodus Lour. Beythia Endl.). — *Dicera* Forst. — *Craspedium* Lour. — *Acronodia* Bl. (Acrosus Spr.)

Benth. in Proc. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 74.

1. ELAEOCARPUS ADENOPUS Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 209.

F. longiter petiolata (petioli antice plani ap. subtumidulo utrinque glandulosi et diutius puberi), e b. acuta elliptico-oblonga brevi-acuminata subdistanter crenato-serraluta adulta glabra, costulis 5—7 utrinque tenuib. et ad lentem verrucellosa, 2 fere $2^1/_2$ poll. longa; racemi elongati laxi puberuli et axillis defoliatis, sep. pubescentia, pet. obovata laciniato-fimbriata, stamina 15? antheris tenerrime papilloso-puberis, ap. muticis, ovarium hirsutulum. — Fl. albi odorati. — Pr. El. oblongum Gaertn.

Java, in Lamadjang (Zoll. n. 2641).

2. E. (Dicera) ALATERNOIDES Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. I. (1864). p. 355. — Nov. Caledonia.

2a. E. BAUDOUINI Brongn. et Gris. (sp. n.) Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbor maxima.

3. E.? DEPLANCHEI Brongn. et Gris. l. c. (n. sp.) — N. Caledonia (Deplanche n. 463).

4. E. FISSISTIPULA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 210.

Rami petioli et nervi subt. puberi, hi citissime glabrati, stipulae parvae lanc. inaequaliter bifidae, f. longiuscula petiolata, e b. aequali v. subaequali ovato-oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, crenato-serrata, subt. pallida costulis circ. 8 utrinque, aveniis, superior. axillis quandoque glanduloso-excavatis, 2—3 poll. longa; racemis ex axillis defoliatis c. calycibus villosule pubescentes elongati erecti, petala b. ciliata, superne lacere fimbriata, stamina 25, antheris ad lentem glanduloso-papillosis, ap. valvis 2 subaequalibus nudis. — Java ad radicem m. Andjoeno pr. Indrokilo (Zoll. n. 2274).

5. E. GEMINIFLORUS Brongn. et Gris. Bull. Soc. bot. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 358. — Frutex in m. N. Caledoniae (Vieill. n. 162).

6. E. GRAEFFEI Seem. n. sp. Seem. journ. of bot. 1864. p. 76.

7. E. GRANDIS F. Müll. fr. XIII. 81.

Ramulis apice subsericeis, foliis glabris chartaceis v. tenui-coriaceis conspicue petiolatis oblongo- v. elliptico-lanceolatis obtusiusculis v. leniter acuminatis crebre repando-serrulatis conspicue reticulari-venosis, racemis grandifloris, sepalis quinque longe tenuiterque acuminatis pedicellos sericeos longitudine subaequantibus petalis margine infero sericeo-velutinis, lobis fimbriato-laciniatis, staminibus 70—80, filamentis brevibus subsericeis, antheris longis medio tenus dehiscentibus acutiusculis parcissime sericeis setula una alterave brevi terminatis, stylo longo setaceo inferne germineque sericeis, drupa magna globosa.

Ad ripas nemorosas fluvii Pine River. Hill et Mueller.

Arbor excelsa. Ramuli apice angulati. Petioli $^1/_2$—$^3/_4$" longi.

8. E. GRIJSII Hance. — Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 227. — Prov. Fokien (Grijs).

9. E. HOLOPETALUS. F. Müll. fr. XVI. 143. (Sect. Beythea.)

Ramulis lanuginoso-tomentosis, foliis obovato-rarius elongato-lanceolatis acutiusculis v. acuminatis breviter petiolatis repando-serratis crebre venosis supra glabris subtus

fulvido-pallidis tomentellis rarius glabriusculis, racemis fuscescenti-tomentosis hermaphr. sep. 5 pedicello paulo brevioribus, petalis glabris indivisis antice lenissime crenulatis, staminib. 12—15, filam. glabriusculis anthera oblonga puberula mutica ap. brevissime barbata et hinc tantum dehiscente paulo brevioribus, stylo brevi inferne c. germine sericeo-pubescente, drupae putamine subovato.

In vallib. silvaticis montium Nungatta Mount. ad orig. amnis Nina Creek, alt. 3000—4000′ supra m. Weather-head. F. Müller. Ad fl. Terra. J. Alexander.

Arbor alt. 80′ passim praestans, caet.

10. E. HYPADENUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. II. p. 405. — Sum. occ. (T.)

11. E. INTEGRIPETALUS Miq. (n. sp.) p. 407. — Sum. occ. (T.)

11a. E. LENORMANDII Vieill. bull. Soc. lin. de Norm. t. IX. — Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbor ramosiss. N. Caledonia.

12. E. LOBBIANUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 235. — Java (Th. Lobb. n. 18).

13. E. MACROCARPUS Miq. n. sp. p. 415. — Sumatra occ. (T.)

13a. E. MICRANTHUS Vieill. (n. sp.) Ann. sc. nat. l. c. p. 237. — Arbor pr. Wagap. N. Caled.

14. E. OBOVATUS Don gen. Syst. I. 559. — F. Müller. fragm. phytogr. XIII. p. 80.

Glaber, f. chartaceis v. tenui-coriaceis oblongo- v. obovato-lanceolatis distanter repando-crenulatis breviter v. brevissime petiolatis ap. obtuse acuminatis b. cuneatis tenuiter reticulato-venosis, racemis confertis parvifloris, sepalis 5 acutis pedicellos longitudine subaequantibus, petalor. lobis indivisis angustis obtusiusculis, staminib. 16—18, filamentis glabris brevissimis, antheris subobtusis, muticis imberbibus vix minutissime puberulis, ap. apertis, stylo brevi capillari germineque glabris, drupa parva globoso-ovata, putamine tuberculato-rugoso monospermo. In silvis Australiae or. a sinu Moreton Bay usque ad fl. Hastings. — H. Beckler. F. M.

Arbor altitud. 60 ped. attingens. Caet.

Persimillima nisi eandem speciem reperi statu fructifero ad fl. Fitzmaurice et montes Macadam Range.

15. E. OPPOSITIFOLIUS Miq. l. c. p. 211. — Aceratium oppositifolium DC. pr. I. p. 179.

Frutex v. arbor? F. opposita elliptico-oblonga serraturis mucronatis raris, in nervis subpubescentia; pedunculi terminales triflori, petala fimbriato-lacera, ungue lato villoso-ciliato, antherae puberulae. — Amboina.

16. E. RETUSUS Brongn. et Gris. E. retusus. n. sp. Bull. Soc. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 358. — Frutex N. Caledoniae (Vieill. n. 160. 165).

17. E. OVALIS Miq. (n. sp.) l. c. p. 406. — Sum. or. (T.)

18. E. OVIGERUS Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 359. — Frutex in N. Caledoniae montib. (Vieillard.)

19. E. (Ganitrus) PERSICIFOLIUS Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861 p. 202 et in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 356. — Arbor in N. Caledonia.

19a. E. PULCHELLUS Brongn. et Gris (n. sp.) Ann. sc. nat. 1865. III. p. 236. Hab. N. Caledonia.

20. E. ROTUNDIFOLIUS Brongn. et Gris Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. tom. I. (1864) p. 356. — Nova Caledonia (Pancher).

21. E. SPATHULATUS Brongn. Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et Brongn. et Gris in A[nn]. sc. nat. tom. I. (1864) p. 355. — N. Caledonia (Vieill.)

22. E. (Monocera) SPECIOSUS Brongn. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 201 et Bro[ngn]. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 355. — Arbor speciosa in N. Cal[edon]iae silvis (Vieill.)

23. E. STORCKII Seem. — Seem. in Bonpl. X. p. 295. n. 871 et p. 153.

Arborea, f. longe petiolatis obovato-oblongis integerrimis, nervis rigidis ap. furcatis utrinque glabris, racemis numerosis patentibus foliis brevioribus; fl. magnis speciosis coloratis, sepalis lin.-oblongis, petalis subaequalib. cuneatis, ap. 3—5 lobis, lobis fimbriatis; staminibus circ. 100, filamentis longe pilosis, valvula exteriore antherarum longe subulata; toro 5-lobo, lobis 2-fidis, ovario 2-locularis, 2-ovulatis; fructu ovato-acuminato acuto (1½—2 poll. lg.) nucleo magno lignoso, I-spermo. Vulgo „Guigai."

Arbor alta magna, e cortice resinam lividam proferens.

Flores iis Magnoliis non dissimiles.

24. E. SUBMONOCERAS Miq. (n. sp.) l. c. p. 407. — Sum. or. (T.)

25. E. SUBPUBERUS Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 406. — Sumatra occ. (Teysm.)

26. E. SUBDENTICULATUS Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

27. E. VIEILLARDII Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et in Ann. Sc. nat. Ser. II. tom. I. (1864) p. 356. — N. Caledonia (Vieill.)

MONOCERA Jack.

(Walp. Ann. IV. 332.)

Sectionem format Elaeocarpi antheris ap. aristatis v. cuspidatis et fl. majorib. petalis vulgo sericeis. — Characteres tamen non constantes.

(Benth. et Hook. gen. pl. p. 240.)

1. MONOCERA ATROVIRENS Miq. l. c. p. 213.

F. longiuscula petiolata (petioli antice conniventi-canaliculati), e b. rotundata latoovata obtuse brevi-acuminata, 2 fere 3 poll. longa, superne crenato-repandula, pergamacea, in axillis costularum tenuium paucarum passim excavata; racemi axillares folio breviores, pedicellis praesertim puberis, calyx glabriusculus sepalis lanceolatis, petala spathulato-obovata brevia serrato-incisa! pubescentia alba, stamina plurima (15?) pubescentia antherae unisetae.

Elaeocarpus Zoll. et Mor. Vers. p. 26.

Lusus f. majoribus acuminatis distincte repando-crenatis manifesto-costulatis, fl. proliferis! (Zoll. n. 1258 Z.) — Java in silva pr. Tabanga pr. Djasinga,

2. M. CUNEIFOLIUM Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (Diep.)

3. M. CYRTOSTACHYUM Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. or. (T.)

4. M. ELLIPTICA Turcz. l. c. (Elaeocarp. ellipticus Smith?) — Nepal. (Wall. coll. n. 2666. h.)

5. M. LEUCOBOTRYUM Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Bangka. (T.)

6. M. ODONTOPETALUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. l. c. — Sumatra occ. (T.)

7. M. PALEMBANICUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (T.)

8. M. ROBUSTUM Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 212.

F. brevi-petiolata (1 poll.) cuneato-oblonga brevi-acuminata, crenulato-glanduloso-serrulata, coriacea, costulis utrinq. circ. 7—8 extrorse laxe reticulatis, subtus in costa per intervalla, supra et in petiolo rariter pubera, glabrescentia, in venarum axillis saepe excavata, 4—7 poll. longa; racemi ex axillis defoliatis cum calyce villosuli; fl. magni; petala cuneata fimbriato-lacera, praesertim deorsum utrinque albo-hirsuta, alba, circiter 38—40, antherae unisetae filamento longiores.

Elaeocarpus longifolius hort. Bogor. (haud Blume.)

Monoceras Roxburghii, Wight Ic. tab. 63. proxime accedit. — Java? (Zoll. n. 3166.)

ANANA Miq. (n. gen.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 410.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 231: Anana Miq. est Hemicyclia inter Euphorbiaceas.

1. ANANA SUMATRANA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (Teysm.)

39 DUBOUZETIA Pancher et Brongn.

in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 199.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 39:

„Species 1 Nova Caledonica."

1. DUBOUZETIA CAMPANULATA Pancher (n. sp.) Brongn. et Gris Bull. Soc. bot. 1863. p. 476 et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 352.
   Frutex N. Caledoniae (Pancher 1858).
2. D. ELEGANS Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 357. — Frutex N. Caledon. prope Balade (Vieill. n. 224).
3. D. PARVIFLORA Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. l. c. p. 357. — Arbor in silvis montium pr. Balade (Vieill. n. 166).

40. (5390.) TRICUSPIDARIA Rz. et P.

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 40:

Species 2 Chilenses.

(*Orinodendron* Molina).

1. TRICUSPIDARIA HEXAPETALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Chili Bridges 613.

Series II.

DISCIFLORAE.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. IX.

Cohors VII. GERANIALES (ovula pendula, rhaphe ventrali).
„ VIII. OLACALES (ov. pend. rhaphe dorsali).
„ IX. CELASTRALES (ov. erecta rhaphe ventrali).
„ X. SAPINDALES (ov. adscendentia, rh. ventrali, v. reversa.)

Cohors VII. GERANIALES.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. X.

XXXIV. LINEAE (Discus nullus, nisi glandulae 5 tubo stamineo saepius adnatae discum indicant).
XXXV. HUMIRIACEAE (Discus saepius lobatus v. dentatus).
XXXVI. MALPIGHIACEAE (Calycis laciniae extus saepius biglandulosae, discus explanatus v. cum tubo stamineo confluens).
XXXVII. ZYGOPHYLLEAE (Staminum filamenta saepius squamula aucta, discus saep. carnosus).

XXXVIII. GERANIACEAE (Torus vix in discum expansus saepe 5 glandulosus, in centro ovarii saepius prominens).
XXXIX. RUTACEAE (Discus intra stam. rarius deest. Frutices v. herbae glanduloso-punctatae. F. saep. opposita).
XXXX. SIMARUBEAE (Omnia Rutac., nisi f. saep. alterna et eglandulosa, stam. saepe squama aucta).
XXXXI. OCHNACEAE (Torus post anthesin ampliatus).
XXXXII. BURSERACEAE (Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus).
XXXXIII MELIACEAE (Discus varius, antheris in tubo sessilibus v. saepissime stipitatis).
XXXXIV. CHAILLETIACEAE (Petala biloba, discus cupularis v. in squamas 2 divisus).

Ordo XXXIV. LINEAE.

(Endl. gen. pl. 117.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. t. 255.

(DC. pr. I. 423. — Walp. Ann. IV. 295.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 241:

Species ad 135, per orbem terrarum late dispersae; herbaceae imprimis regionum temperatarum hemisphaerii borealis cives, fruticosae v. arborescentes potius inter tropicos vigentes; in Australia perpaucae adsunt.

Tribus I. *EULINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

1. RHODIOLA Gmel. (1). 2. LINUM L. (ad 80). 3. REINWARDTIA Dumort. (3). 4. ANISADENIA Wall. (2).

Tribus II. *HUGONIEAE.*

5. HUGONIA L. (6). 6. ROUCHERIA Planch. (3).

Tribus III. *ERYTHROXYLEAE.*

7. ERYTHROXYLON L. (ad 50). 8. ANEULOPHUS Benth. (1). 9. HEBEPETALUM Benth. (2).

Tribus IV. *IXONANTHEAE.*

10. DURANDEA Planch. (1). 11. SARCOTHECA Bl. (1). 12. OCHTHOCOSMUS Benth. (1). 13. PHYLLOCOSMUS Klotzsch. (2). 14. IXONANTHES Jack (3 v. 4).

Tribus I. *EULINEAE:*

(Stam. antherifera tot quot petala. Capsula.)

2. LINUM L. (6056).

(Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 213. n. 2.:

Species ad 80 in reg. temperatis calidioribusve extratropicis utriusque orbis crescentes v. paucae inter tropicos in America austr. obviae.

1. *Eulinum.* 2. *Cliococca.* 3. *Linastrum.* 4. *Syllinum.*

Alefeld über Dimorphismus der Blüthen in Bot. Z. 1863 p. 281.

Ch. Darwin: On the existence of tow forms and on their reciproc. sexual relation in several species of the genus Linum. (Proceed. of the Linn. Soc. 1863. p. 69—83.)

Hildebrand: Dimorphismus v. Linum perenne et Primula perennis, bot. Z. 1864. 1.

1. LINUM AROANIUM Boiss. et Orph. (Sect. Eulinum Protolinum Planch.) Boiss. diagn. II. 1. p. 96.

L. perenne glauco-virens basi suffrutescens multicaule caulibus parte suffrutescenti nuda procumbentibus ascendentibusve dein erectis elongatis tenuiter virgatis superne paniculato-corymbosis inferne breviter pilosis superne glaberrimis, foliis inferioribus imbricatim confertis minoribus ovato-oblongis breviter mucronatis margine sub lente basin versus parce denticulato-glandulosis praeterea utraque facie breviter pilosulis glabrisve foliis superioribus glabris remotis lineari-lanceolatis sensim longioribus acuminatissimis omnibus strictis rigidulis uninerviis circumcirca nervo marginatis basi subattenuatis, bracteis a basi latiori angustissimis, floribus ad ramorum apicem paucis pedunculis calyci aequilongis vel brevioribus suffultis, sepalis glabris viridibus oblongo-lanceolatis trinerviis valde mucronato-acuminatis membrana denticulata angusta marginatis, petalis caeruleis calyce triplo longioribus, stigmatibus oblongo-clavatis, capsula ovata mucronata calycem paulo superanti.

Hab. in monte Kyllene Peloponnesi prope Tambouritza, in monte Chelmos prope Palaeo monastiri (Prof. Orphanides). Fl. Junio.

2. L. CILICICUM Fenzl. ined. Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 141.

Perenne multiceps, glabrum, turionib. solum b. sparse puberulis; caulib. teretibus erectis ap. in cymas elongatas remotifloras solutis, f. anguste linearibus attenuatis, margine obsolete aculeato-scabris, pedicellis infimis 14—6 lin., supremis 3—1 $^{1}/_{4}$ lin. longis, calycis foliolis marg. glanduloso-ciliatis ex ovata b. longissime attenuato-subulatis, nec repentino cuspidatis 5—3 $^{1}/_{2}$ lin. longis attenuata parte inferiorem dilatatam duplo et 1 $^{1}/_{2}$ duplo longitudine superante: petalis albis v. dilutissime roseis. Reliqua omnino L. tenuifolii L.

Probabilissime vix L. tenuifolii var. macrocalyx. In Ciliciae Tauro, unde semina retulit. cl. Kotschy. an. 1853.

3. L. ELEGANS Spruner. (Sect. Syllinum Griseb.) Boiss. diagn. II. 1. p. 99.

L. basi suffrutescens glaberrimum viride, caudiculis tenuibus nudis prostratis abeuntibus in caules ascendentes simplices nervis mediis et marginum foliorum decurrentib. angulatos, foliis anguste membranaceo-marginatis, infimis confertis ovato vel oblongo-spathulatis in petiolum breviter attenuatis trinerviis acutiusculis, caulinis oblongo-linearibus linearibusque infimis trinerviis superioribus uninerviis omnibus acutis sessilibus, glandulis stipularibus binis, cymae ramis 2—3 subaequalibus valde divaricatis sparsifloris, foliis floralibus anguste lineari-acuminatis demum patulis subrecurvis, sepalis angustissime lanceolato-linearibus acuminatis demum recurvis margine membranaceo denticulatis corolla flava subtriplo brevioribus capsula ovata acuta longioribus.

Hab. in monte Parnasso supra Arachova (Spruner 1842), in regione sylvatica Olympi Thessali (Heldr. 1851).

4. L. FLAVUM L. — Boiss. diagn. II. 1. p. 99. — Var. *Orientale* Boiss. et Heldr.

Multicaule caulibus strictis, foliis omnibus conformibus strictis uninerviis elliptico-lanceolatis basi et apice attenuatis acutis, cymae ramis brevibus demum divaricatis.

Hab. in Judaea circa Hierosolymam (Boiss.) prope Aleppum (Kotschy pl. Alepp. No. 98), circa Karput et Diarbekir Mesopotamiae (Noë).

A L. flavo Europaeo distinguitur caulibus abbreviatis, foliis minoribus magis strictis basi attenuatis omnibus conformibus, cymae ramis magis patulis. A L. flavo var. Pamphylico B. et H. foliis infimis non ovato-spathulatis differt.

5. L. GLAUCUM Boiss. et Noë. (Sect. Eulinum Adenolinum Pl.) Boiss. diagn. II. 5. 66.

L. perenne glaberrimum glaucum, caudiculis prostratis induratis caules plures edentibus, caulibus erectis virgatis foliosis superne corymbose ramosis, foliis lineari-lanceolatis

acutis glaucis opacis trinerviis nervo medio prominulo lateralibus obsoletioribus margine revoluto laeviusculis, rameis angustatis densis, floribus 5—6 terminalibus, pedunculis filiformibus calyce per anthesin duplo longioribus, demum elongatis patulo-arcuatis, sepalis ovatis acutiusculis anguste albo-marginatis prominenter trinerviis, petalis caeruleis calyce 4—5plo majoribus, stylis filamenta non aequantibus, stigmatibus capitatis, capsula. . .

Hab. in collibus circa Diarbekir cl. Noë. Flor. Maio.

6. L. HOHENACKERI Boiss. (Sect. Eulinum Protolinum Planchon). Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

L. annuum glaberrimum glaucescens, caule praeter ramulum e collo saepe ortum brevissimum pauciflorum solitario erecto dense folioso superne strictiuscule corymboso-paniculato, foliis strictis anguste linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis trinerviis floralibus angustioribus, pedunculis gracilibus strictis tandem calyce pluries longioribus, sepalis ovato-oblongis abrupte acuminatis trinerviis nervo medio basi valde prominenti membranaceo-marginatis membrana interiorum denticulata, petalis violaceis calyce subduplo longioribus, stigmatibus lineari-clavatis, capsulae ovatae acuminatae calyci subaequilongae septis intus pilosis.

L. usitatissimum Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. No. 864 non L.

Hab. ad radices montis Sabst Buschom prope Schiraz (Kotschy).

7. L. LAMBESANUM Boiss. et Reut. (Sect. Eulinum.) Boiss. diagn. II. 5. 65.

L. perenne multicaule pallide virens, caulibus erectis dense foliosis strictis superne dichotome corymboso-paniculatis ramis rectiusculis, foliis lineari-lanceolatis strictis acutis uninerviis margine scabris caeterum glabris, bracteis angustissimis e basi latiori subulato-acuminatis, sepalis e basi oblonga glanduloso-marginata longe attenuato-acuminatis glabris, petalis albidis violaceo-nervulosis basi flavidis calyce triplo longioribus, stigmatibus capitatis, capsula . . .

L. asperifolium Cosson in pl. Balansa Alg. 1853 No 943 non Boiss. et Reut.

Hab. in silvis circa Lambesa prov. Constantine cl. Balansa. Fl. Junii fine.

L. asperifolium B. et Reut. habitu huic speciei valde affine differt radice annua caet.

8. L. PROVINCIALE Jord. — Jord. observat. sur quelq. pl. nouv., fragm. VII. p. 17.

Hab. in locis arenosis ad ripas flum. Durance, pr. Avignon.

9. L. PYCNOPHYLLUM Boiss. et Heldr. (Sect. Eulinum Adenolinum Planch.) Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

L. perenne glabrum rhizomate suffrutescenti ramosissimo, caulibus tenuibus filiformibus procumbentibus inferne nudis dein dense foliosis simplicibus, foliis minutis carnosulis pallide virentibus uninerviis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis mucronulatis inferioribus patulis brevioribus confertissimis superioribus paulo longioribus erecto-patulis, floribus 2—3 terminalibus pedunculis capillaribus rectis calyce multo longioribus suffultis, sepalis carnosulis punctulatis basi praesertim trinerviis ovato-oblongis margine membranaceo integerrimo instructis apice rotundatis obtusis interioribus sub apice obsolete mucronulatis, petalis violaceis calyce $2^1/_2$-plo longioribus, stylis stamina longe superantibus, stigmatibus ovato-capitatis, capsula . . . .

Hab. in lapidosis regionis alpinae montis Kyllenes Peloponnesi rarum alt. 6500' (Heldr. Jul. 1848).

10. L. (Linopsis) SAN-SABEANUM Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 450.

11. L. STOCKSIANUM Boiss. (Sect. Eulinum, Adenolinum Ps.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 98. n. sp. — Belouchistan, in alt. 5—8000' (Stocks).

Secundum Asa Gray in Proceed. 1862. = LECHEA DRUMMONDII.

Addenda.

L[IN]UM DAWURICUM Schult. Syst. (DC. pr. I. p. 424.) Ann. mus. bot. Lugd Bat. II. p. 260. — In ins. Nippon.

Alefeld über *Adenlionum* Rxb. in Bot. Ztg. 1867 n. 32:

a. *trimorph.*

L. LEWISII Pursh (L. perenne Nutt. gen. I. 206). — Saskatsitawan. Alefeld l. c. p. 250.

L. AMURENSE Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Amur. Alefeld. l. c. p. 250.

L. LYALLANUM Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Oregon ad Columbiam (Lyall.). Alefeld l. c.

L. ALPINUM Jacq. (L. perenne L. pr. p.) — Krain, Helvetia, Metz. Nancy. Alefeld. l. c. p. 251.

b. *dimorph.*

L. DARMSTADINUM Alef. (Adenolinum perenne Rchb. Ic. t. 336. f. 5160) — Darmstadt, Würzburg. — Alefeld l. c. p. 252.

L. BAVARICUM F. Schultz in Flora 1838. p. 642. Alefeld l. c. p. 252. — Bavaria.

L. SIBIRICUM DC. (L. perenne sibiric. L.). Alef. l. c. p. 254.

L. EXTRAAXILLARE Kit. n. Linn. XXXII. 573. — (L. perenne Carpathicum Uechtritz misc.) Alefeld l. c. p. 254.

L. SAXICOLA Jordan. cat. h. Dijon 1848. — Dauphiné. Alefeld l. c. p. 254.

L. KIRGISICUM Alef. l. c. 235. — In deserto Kirgisico. (hb. Monac.)

Icones addendae.

1. L. GRANDIFLORUM Desf. (DC. pr. I. 427.) Hook. bot. mag. tab. 4956. Hab. in Africa bor. pr. Mascar et pr. Oran.
2. L. MACRAEI Benth. Hook. bot. mag. 1864. tab. 5474. — Chili.
3. L. (Dasylinum) PUBESCENS β. *Sibthorpianum* (Walp. Ann. II. 134. n. 82.) Hook. bot. mag. tab. 5112.
4. L. USITATISSIMUM L. Bg. n. Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIc. Cultum.

KITTELOCHARIS Alefeld.

In Bot. Ztg. 1863. p. 282.

1. KITTELOCHARIS TRIGYNA Alef. l. c. Linum trigynum Roxb. — Canera. (= Reinwardtia Dumort. secund. Kuhn bot. Z. 1866. n. 26.)

Trib. II. *HUGONIEAE*

(Stamina petalis duplo v. triplo pluria, drupa indehiscens.)

6. ROUCHERIA Planch.

(Walp. Ann. II. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 213. n. 6:

Species 3, inter se characteribus plerisque valde affinis: 1 in Asia trop. vigens, 2 in America trop.

1. ROUCHERIA MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 136.

Frutex ramulis tetragonis, f. alternis petiolatis subcordato-ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis, 7—10 pollicaribus supra glabris subtus in costa et costulis pubė ̇lis racemi 1—$1^1/_2$ pedales ramosi axillares et terminales, fl. parvi brevissime pedicellati.

Sarcotheca macrophylla Bl. Mus. I. p. 242. Sumatra, Borneo. (Korth.)

Trib. III. *ERYTHROXYLEAE.*

(Petala imbricata, drupa indehiscens. Frutices v. arbores.)

7. (5597.) ERYTHROXYLON L.

(DC. pr. I. 573. — Walp. Ann. II. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 7:

Species ad 50, 10 in Africa v. in ins. Mascarensib. 3 in India or., 1 in Austr., caeterae omnes in America austr. trop. v. subtropica vigent.

Sethia Kunth. in H. B. Knth. N. G. et sp.

1. ERYTHROXYLON AUSTRALE F. Müll. Fr. Vict. III. 22. — Benth. fl. Austr. I. p. 284. — Queensland.

2. E. CASSINOIDES Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. p. 340. — Inter Piedas et Ibague prov. Mariquita.

3. E. GOMPHIOIDES Pl. et Lind. ms. l. c. — In valli Magdalenae.

4. E. LAURINUM Pl. et Triana l. c. n. sp. p. 341. — Andes de Bogota.

5. E. ELLIPTICUM R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. 284. (n. sp.) N. Austr.

6. E. PICTUM Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 234.

Glabra; ramis teretibus, petiolo decurrente leviter angulatis; ramulis compressis, f. brevi petiolatis ovato oblongis v. obovatis obtusissimis leviter emarginatis, b. obtusis sub-coriaceis opacis utrinque vix avenils (v. inconspicue venosis), subtus pallidis; stipulis mox deciduis membranaceis, quam petiolus longioribus; pedunculis circ. axillaribus, calycis lobis triangularib.; drupa oblonga.

Hab. pr. P. Natal; Albany. (hb. Sond. Dubl.).

7. E. SUBRACEMOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Brasilia prov. Piauhy et Goyaz, Gardn. n. 3053.

8. E. SUMATRANUM Miq. fl. Ind. Bat. I. 512. — Sumatra or. (Teysm.)

9. SETHIA OBTUSIFOLIA Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858.) p. 54. — Ceylon.
a. *stylosa* (S. lanceolata var. obtusifolia Wight Ill. I. 136).
b. *staminea* (S. erythroxyloides Wight l. c.).

Trib. IV. *IXONANTHEAE.*

(Pet. contorta persistentia. Caps. (nunc subdrupacea?) septicide saltem ap. dehiscens.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

Klotzsch Schönlein bot. Nachlass p. 235.

13. PHYLLOCOSMOS Klotzsch.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245 n. 13:

Species 2 in Africa trop. occ. crescentes.

Klotzsch in Ph. Schönlein bot. Nachlass; Abhdlg. d. Berl. Acad. d. Wiss. 1856. p. 232.

Calyx persistens 5-partitus, lob. rotundatis vers. ap. ciliato-dentat[is] corolla duplo breviorib. Petala 5 persistentia perigyna obova[ta] rotundata, ap. levit. crenulata, b. lata. Stam. 5 persistentia pe[ta]lis alterna exserta. Filamenta b. in urceolum connata, ap. filiformi libera. Anth. introrsae terminales brevi cordatae ovatae, ap. lev[it]. emarginatae cuspidatae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Po[l]linis granula elliptica longitudinaliter profunde sulcata, deinde ex[c]avata. Ovar. sessile subliberum $^{1}/_{2}$-globos. 5-loc. Ovula in quoq.

loculo gemina ex angulo centrali pendula. Stylus filiformis exsertus in alabastro ap. inflexus aut recurvatus. Stigma 3—5-lobum. Capsula obovata 5-loc., septicide dehiscens. Semina in quoque loculo gemina pendula arillata.

Frutex Africae occ. rhachidib. et pedicellis exceptis glaberrimus; ramis ramulisque strictis nitidis compressiusculis; f. alternis breviter petiolatis oblgo-ellipticis, utrinque attenuatis, vers. ap. remote serratis, rigide chartaceis, supra nitidis, subtus opaca pallidis b. articulatis stipulis caducis, racemis 3—5 axillarib. folio subbrevioribus strictis simplicib., puberulis; florib. parv. pedicellatis aggregatim interruptis petalis ex Hook. fil. (subfructu) induratis.

1. PHYLLOCOSMUS AFRICANUS Kl. l. c. p. 233.

Fruticosus, racemis pedicellisque exceptis glaberrimus; f. alternis caducissime bistipulatis brevi petiolatis oblongis rigide chartaceis supra nitidis subtus opacis pallidis acuminatis, ap. remote calloso-serratis, b. attenuatis; racemis axillarib. simplicibus fasciculatis strictis florumque fasciculis b. squamatis; petalis deinde induratis calyce subduplo longioribus; staminib. styloque exsertis. Ochtocosmus africanus Hook. f.; Hook. Ic. pl. IV. new Ser. tab. 773. Hook. fil. Nigor Fl. p. 240. t. 23.

14. (5557.) IXONANTHES Jack.

(Walp. Rep. V. 376. — Walp. Ann. IV. 351.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245. n. 14:

Species 3 v. 4 in Asia trop. or. crescentes.

Pierotia Bl.; *Brewstera* R. et Sch.; *Macarisia* Thouars.

1. IXONANTHES CUNEATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra or. (Teysm.)

Ordo XXXV. HUMIRIACEAE.

(Endl. gen. pl. 1039.)

(Meliacearum genera DC. pr. I. 619. — Walp. Ann. IV. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 246:

Species notae vix ultra 20, una Africana, caeterae omnes Brasilianae v. Guianenses. — „Arbores v. arbusculae pleraeque balsamiferae."

1. VENTANEA Aubl. (4). 2. HUMIRIA Aubl. (14). 3. SACOGLOTTIS Mart. (2).

AUBRYA Baill. n. gen.

Baillon, Adansonia II. p. 262—267.

Benth. et Hook. l. c. Add. p. 988.

Calyx 5 merus, sepalis liberis brevibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 calyce multo longiora omnino libera sessilia; praefloratione imbricata. Stam. 10, quor. 5 longiora sepalis opposita, filamentis hypogynis complanatis omnino liberis; antheris introrsis 2-locularibus, connectivo pyramidato trigono incrassato; loculis marginalibus inferioribus sublateralibus discretis rimosis longitudine dehi-

scentibus. Ovarium liberum 5 loculare, loculis sepalis oppositis. Stylus erectus integer., ap. paulo incrassato capitato 5-lobo stigmatoso. Ovula in loculis singulis solitaria e summo angulo interno appensa anatropa, rhaphe interno, micropyle extrorsum supero. Discus hypogynus capsulaeformis, ovario paulo brevior, b. continuus membranaceus tenuis margine profunde lacero-ciliato. Fructus bacciformis b. disco staminumque filamentis persistentibus munitus. Semina?

Arbor Gabonensis, f. alternis simplicib. fl. cymosis numerosis dichotomo subcorymbosis terminalibus.

1. AUBRYA GABONENSIS Baill. l. c.

F. breviter petiolatis hinc ellipticis inde ovato-acutis subintegris v. inaequali-crenatis dentatisve coriaceis crassis glaberrimis lucidis; fl. terminalibus numerosis dichotomo-repititis cymosis.

Arbor 60—70 ped. (teste cl. Aubry-Lecomte).

Hab. in plagis Gabonensibus. Fructus edibiles.

Ordo XXXVI. MALPIGHIACEAE.

(Endl. gen. 1057. — A. Juss. monogr. in Ann. Mus. Paris III.)

(DC. pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 247:

Arbores v. frutices, rarius fruticuli, saepe scandentes:

Species nobis cognitae v. bene descriptae ad 580 attingunt, quarum maxima pars Brasiliam et Guianam incolunt, caeterae regionib. tropicis et humidis Americae, Africae et Asiae vigent; perpaucae regiones calidas extratropicas Americae bor. et australis Africaeque australis habitant.

Tribus I. *MALPIGHIEAE.* (Apterygieae). 1—20.

Tribus II. *BANISTERIEAE.* (Notopterygieae). 21—32.

Tribus III. *HIRAEAE.* (Pleuropterygieae). 33—44.

Tribus IV. *GAUDICHAUDIEAE.* (Meiostemones). 45—49.

Grisebach in Martius flora Brasil. fasc. XXI. (1858) p. 1—124. tab. I—XXII:

Continentes genera *Malpighieae.* 14. *Banisterieae.* 5. *Hiraeaceae.* 4. *Gaudichaudieae.* 3:

1. BYRSONIMA Rich. (sp. 55). 2. BURDACHIA Mart. (sp. 2). 3. GLANDONIA Griseb. (sp. 1). 4. LOPHANTHERA Juss. (1). 5. MECKELIA Mart. (1). 6. CLONODIA Griseb. (1). 7. VERRUCULARIA Juss. (1). 8. GALPHIMIA Cav. (1). 9. ACMANTHERA Griseb. (1). 10. PTERANDRA Juss. (1). 11. BUNCHOSIA Rich. (1). 12. MALPIGHIA Rich. (1). 13. DICELLA Griseb. (3). 14. TRYALLIS Mart. (3). 15. BRACHYPTERIS Juss. (12). 16. STIGMATOPHYLLUM Juss. (19). 17. BANISTERIA Juss. (39). 18. PEIXOTOA Juss. (11). 19. HETEROPTERIS Knth. Juss. (59). 20. TETRAPTERIS Cav. (41). 21. MASCAGNIA Bert. (22). 22. HIRAEA Jacq. (9). 23. DI-

PLOPTERIS Juss. (1). 24. SCHWANNIA Endl. (1). 25. JANUSIA Juss. (5). 26. CAMAREA St. Hil. (10).

Tribus I. *MALPIGHIEAE.* (Apterygieae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 248. 250—255.

1. BYRSONIMA Rich. (ad 90). 2. MALPIGHIA L. (ad 20). 3. BUNCHOSIA Rich. (22). 4. BURDACHIA Juss. (2). 5. GLANDONIA Griseb. (1). 6. DICELLA Griseb. (3). 7. DIACIDIA Griseb. (2). 8. ACMANTHERA Gris. (2). 9. PTERANDRA Juss. (1). 10. COLEOSTACHYS A. Juss. (1). 11. CLONODIA Griseb. (2). 12. HELADENA Juss. (4). 13. THRYALLIS Mart. (3). 14. GALPHIMIA Cav. (ad 10). 15. BLEPHARANDRA Griseb. 16. ECHINOPTERIS A. Juss. (1). 17. LASIOCARPUS Liebm. (1). 18. SPACHEA A. Juss. (6). 19. LOPHANTHERA A. Juss. (2). 20. VERRUCULARIA A. Juss. (1).

* *Ovarium integrum 2—3 loculare. Styli terminales. Drupa v. nux 1—3 locularis, indehiscens.*

1. (5512.) BYRSONIMA Rich. et Juss.

(DC. pr. I. 579. — Wall. Rep. V. 156. Ann. II. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251 n. 1:

Species ad 90, Americae trop. incolae.

Griseb. in Mart. l. c. p. 3—22. (n. 1—55.)

1. BYRSONIMA VERBASCIFOLIA Rich. 2. PACHYPHYLLA Juss. 3. CYDONIFOLIA Juss. 4. GUILLEMINIANA Juss. 5. CLAUSSENIANA Juss. l. c. tab. I. 6. MARTIANA Juss. 7. DEALBATA Griseb. 8. VARIABILIS Juss. 9. LANCIFOLIA Juss. 10. SALZMANNIANA Juss. 11. LIGUSTRIFOLIA Juss. 12. INTERMEDIA Juss. 13. RHOMBIFOLIA Juss. 14. RIGIDA Juss. 15. BUMELIAEFOLIA Juss. 16. BRACHYSTACHYA DC. 17. CRISPA Juss. 18. LAXIFLORA Griseb. 19. PERSEAEFOLIA Gr. 20. POEPPIGIANA Juss. 21. DISPAR Gr. tab. II. (n. sp.) 22. SERICEA DC. 23. CHRYSOPHYLLA Knth. 24. CINEREA DC. 25. SPICATA Rich. 25. LAEVIGATA DC. tab. III. 27. INUNDATA Benth. 28. FRONDOSA Mart. 29. JAPURENSIS Mart. 30. ARBUTIFOLIA Griseb. (n. sp.) 31. AMAZONICA Gr. (n. sp.) 32. PUNCTULATA Juss. 33. LEUCOPHLEBIA Gr. 34. CONIOPHYLLA Juss. 35. NITIDIFOLIA Juss. 36. GARDNERIANA Juss. 37. VACCINIFOLIA Juss. 38. COCCOLOBIFOLIA Knth. 39. UMBELLATA Mart. tab. IV. 40. CRASSIFOLIA Knth. 41. STIPULACEA Juss. 42. NERVOSA DC. 43. B. CUPREA Griseb. (n. sp.) 44. CORREAEFOLIA Juss. 45. BICORNICULATA Juss. 46. MICROPHYLLA Juss. 48. ROTUNDA Griseb. (n. sp.) 49. PSILANDRA Gr. 50. PAULISTA Juss. 51. BASILOBA Juss. 52. VIMINIFOLIA Juss. 53. OBLONGIFOLIA Juss. 54. OXYPHYLLA Juss. 55. LINEARIFOLIA Juss.

56. B. ADENOPHYLLA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 314. — Barbacoas sec. rip. Oceani Pacifici.

57. B. BIFLORA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860 p. 167.

Fruticosa; f. spathulatis obovatisque in petiolum brevem angustatis margine r[illegible]latis glabris supra lucidis venis teneribus remotiusculis; racemis in ramulo terminali[illegible] in corymbum bi-pauciflorum contractis, pedicellis folio demum brevioribus, bracteis [illegible]lanceolatis subaequalibus; petalis rubris; antherae loculis glabris apice subrecurv[illegible] subaequalibus; ovario glabro.

Affinis B. lucidae inflorescentia in genere singularis. — Cuba or.

58. B. FENDLERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Panama (Fendler. p[illegible].)

59. B. HYPOLEUCA Turcz. n. sp. l. c. — Ocana N. Granadae Schlim. n. 687.

60. B. MORITZIANA Turcz. n. sp. l. c. — Caracas in Venezuela. (Moritz. coll. n. 516.)

61. B. SPARSIBILIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 391. — Piauhy, Goyaz. (Gardn.) = B. Clauseniana Adr. Juss. teste Turcz. in Bull. Mosc. 1859. 1. 267.

2. (5581.) MALPIGHIA L.

(DC pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251. n. 2:

Species ad 20 Americam trop. praecipue incolentes.

1. MALPIGHIA AUREIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — In coll. Nilagirensi Perrott. n. 166.

2. M. LANCEOLATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting Verhdl. VII. p. 185.

Ramis glabratis, f. lanc. obtusiusculis integerrimis supra glabris subtus setiferis, umbellis 3—5 floris stipitatis folio superatis, calyce 8 glanduloso, pet. roseis asymmetricis, drupa laevi. — Ins. Cuba.

M. urens γ. A. Juss. ex dendr.

M. urens var. angustifolia Rich. fl. Cub.

3. M. LODDIGESII Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1857. (D. C. Prodr. I, pag. 577. 1. Urentes.)

Ramis decumbenti-hispidis; foliis lineari-lanceolatis, sinuato-subdentatis, denticulis muticis v. seta pungente terminatis; floribus erecto-patentibus. M. aquifolia Lodd. bot. cab. tab. 1079.

Frutex 3—5 pedalis, ramosus; ramis confertis, subhorizontaliter patentibus, pilis dichotomis decumbentibus dense strigosis. Folia disticha, brevissime petiolata, e basi rotundata v. subcordata lineari-lanceolata, denticulis muticis v. seta pungenti caduca terminatis; supra atroviridia, nitentia, glabra; subtus pallidiora, pilis dichotomis decumbentibus adspersa; 1 1/2 pollices longa, 1/8 poll. lata. Pedunculi erectopatentes, uniflori, solitarii v. bini, folio breviores, medio articulati, vix pilosuli. Calyx basi glandulis 8 instructus. Petala unguiculata, rosea, calycem multo superantia, lamina subrotunda, undulata plus minus fimbriata. Patria: India occidentalis.

Ab affini M. aquifolia L. (D. C. Prodr. I, pag. 568. Plum. et Burm. tab. 168 fig. 1) nostra species dignoscitur: foliis undulatis, sinuato-subdentatis, dentibus muticis v. spinoso-setosis, floribus erectis (in M. aquifolia secundum tab. cit. Plumierii flores penduli sunt) et ramis strigoso-hispidis. (Rgl.) — Reg. G. Fl. 1859. p. 354. t. 275 f. 2. — Am. trop.

Ic. et add.

4. M. GLABRA L. — Griseb. Malpighiac. in Mart. Fl. Bras. p. 31.

5. M. PUNICIFOLIA L. — Griseb. Malp. Fl. Bras. p. 31.

6. M. URENS L. var. *oblonga* Juss. Reg. G. Fl. 1858. p. 168. tab. 226. — Antillen.

3. (5586.) BUNCHOSIA Rich. et Juss.

(DC. pr. I. 581. — Walp. Ann. II. 199.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 3:

Species ad 22, Americae trop. praecipue cisaequatoris incolae.

1. UNCHOSIA DISCOLOR Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 266.

F. lanceolatis v. subellipticis, utrinque attenuatis, breviter acuminatis v. obtusiusculis

petiolo eglanduloso insidentib., supra sparse subtus densissime pilosis albocanescentibus; racemis longitudine folior., pedicellis oppositis alternisque, b. et medio bibracteolatis; ovario piloso, stylis 3 b. tantummodo conjunctis, approximatis.

F. majora 4 pollicaria, 2 poll. l. Mexico, Orizaba, Botteri n. 927.

2. **B. EMARGINATA Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 35. — Cuba. (Malp. 3.)**

2a. **B. LANCEOLATA Turzc. n. sp. l. c. — Mexico, Orizaba (Botteri coll.)**

3. **B. RETUSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 311. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 311. — Cordilleras de Bogota.**

4. **B. RHOMBIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Venezuela Funk. n. 5.**

4. (5588.) **BURDACHIA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 4:

„Species 2 Brasiliae bor. incolae."

1. **BURDACHIA PRISMATOCARPA Mart. — Griseb. in Malpighiac. in Fl. Brasil. p. 22.**
2. **B. SPHAEROCARPA Juss. — Griseb. l. c. p. 23.**

5. **GLANDONIA** Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 23.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 5:

Species 1 Brasiliae bor. incola.

1. **GLANDONIA MACROCARPA Griseb. l. c. (n. sp.) — Brasilia bor.**

6. (5587.) **DICELLA** Griseb. in Linn. XIII. 250.

(Walp. Rep. V. p. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 6:

Species 3 Brasilienses.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 32:

1. **DICELLA BRACTEOSA Griseb. l. c. tab. VI. (n. sp.) — Bras.**
2. **D. HOLOSERICEA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.**
3. **D. MACROPTERA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.**

8. **ACMANTHERA** Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 28.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 8:

„Species 2, Brasiliae trop. incola."

1. **ACMANTHERA LATIFOLIA Griseb. l. c. 28. (n. sp.) Bras. trop.**

** *Ovarium tripartitum v. carpella* 3 *libera. Styli saepissime ventrales. Fr. e carpellis* 1—3 *distinctis.*

9. (5589.) **PTERANDRA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 180.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 9:

Species 1 Brasilae incola.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 29.

1. **PTERANDRA PYROIDEA Juss. — Griseb. l. c. —**

11. **CLONODIA** Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 26.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 11:
Species 2 Brasiliae septentr. incolae.

1. CLONODIA VERRUCOSA Gr. (n. sp.) l. c. — Brasil. aeq.

*** *Ovar. integrum trilobum. Styli term. Fr. tripartibilis.*

13. (5583.) **TRYALLIS** Mart.
(Walp. Ann. IV. 373.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 13:
Species 3 Brasiliensis.

1. TRYALLIS BRACHYSTACHYS Lindl. — Griseb. in Mart. Fl. Br. Malpigh. 23.
2. T. LATIFOLIA Mart. — Griseb. l. c.
3. T. LONGIFOLIA Mart. — Griseb. l. c.

14. **GALPHIMIA** Cav. (5590.)
(DC. pr. I. 582. — Walp. Rep. V. 182.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 14:
Species ad 10, Americae bor. trop. et subtrop. et Brasiliae incolae.

1. GALPHIMIA BRASILIENSIS Juss. — Gris. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 28.

18. (5591.) **SPACHEA** A. Juss.
(Walp. Rep. V. 187. — Walp. Ann. II. 199.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 18:
„Species 6 Brasiliae, Guianae et Indiae occ. incolae."
Meckelia Mart. ex Griseb. vix differt nisi ovario 3-mero.

MECKELIA Mart. — Griseb. in Mart. fl. Bras. Malpigh. 25.
1. M. MULTIFLORA Mart. — Griseb. l. c. tab. V.

19. **LOPHANTHERA** A. Juss.
(Walp. Ann. V. 179.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 19:
„ Species 2 Guianae et Bras. bor. incolae."

1. LOPHANTHERA LONGIFLORA Gris. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 25.

20. **VERRUCULARIA** A. Juss.
(Walp. Rep. V. 182.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20:
Species 1 Brasiliensis.

1. VERRUCULARIA GLAUCOPHYLLA Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malp. 27.

Tribus II. *BANISTERIEAE.* (Notopterygieae.)
(Samarae dorso late alatae.)

21. LOPHOPTERYS A. Juss. (1). 22. HETEROPTERYS Knth. (ad 80). 23. HENLEOPHYTUM Karst. (1). 24. ACRIDOCARPUS Guill. et Perr. (12). 25. SPHEDAMNOCARPUS Planch. (3). 26. BRACHYPTERYS A. Juss. 27. STIGMAPHYLLON A. Juss. (ad 50). 28. RYSSOPTERYS Bl. (ad 6). 29. BANISTERIA L. (ad 60). 30. PEIXOTOA A. Juss. (ad 11). 31. TRICOMARIA Hook. (1). 32. PTILOCHAETA Turcz. (1).

22. (5575.) HETEROPTERYS Knth. in H. B. K.
(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 22:

„Species ad 80 Americae trop. v. rarissime extratropicae australis et paucae Africae trop. occid. incolae."

HETEROPTERIS Knth. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. 57.

Sect. I. *Holopetalum* Gr. l. c. p. 58.

1. H. THYRSOIDEA Juss. 2. PATENS Juss. 3. TERNSTROEMIAEFOLIA Juss. 4. ANOMALA Juss. 5. LINDLEYANA Juss. 6. ARGYROPHAEA Juss. 7. CATINGARUM Juss. RACEMOSA Juss.

Sect. II. *Ptycheteropteris* Gr. l. c. p. 60.

9. H. TRICHANTHERA Juss. tab. X. 10. COCHLEOSPERMA Juss. 11. RHOPALIFOLIA Juss. 12. SPECTABILIS Mart. 13. ILICIFOLIA Gr. 14. LESCHENAULTIANA Juss. 15. OBTUSATA Gr. 16. PAUCIFLORA Juss. 17. CRENULATA Mart. (n. sp.) 18. INTERMEDIA Gr. 19. ACEROIDES Gr. tab. XI. 20. UMBELLATA Juss. 21. BICOLOR Juss. 22. MARTIANA Juss. 23. HYPERICIFOLIA Juss. 24. ANGUSTIFOLIA Gr. 25. SYRINGAEFOLIA Gr. 26. SESSILIFOLIA Juss. 27. CORDIFOLIA Moric. 28. CONFERTIFLORA Juss. 29. RUBIGINOSA Juss. 30. RUFULA Mart. 31. PTEROPETALA Juss. 32. TRIGONIAEFOLIA Juss. 33. DISCOLOR Juss. 34. CAMPESTRIS Juss.

Sect. III. *Euheteropteris* Griseb. l. c. p. 67.

35. H. PLATYPTERA DC. 36. HELICINA Griseb. tab. XII. 37. AFFINIS Juss. 38. SUBEROSA Gr. 39. ESCALLONIFOLIA Juss. 40. CORIACEA Juss. 41. XANTHOPHYLLA Juss. 42. DUARTEANA Juss. 43. PANNOSA Gr. (n. sp.) 44. ANOPTERA Juss. 45. ACUTIFOLIA Juss. 46. EGLANDULOSA Juss. 47. NERVOSA Juss. 48. GRANDIFLORA Juss. 49. RETICULATA Gr. 50. SALIGNA Mart. 51. OCHNAEFOLIA Juss. 52. LAURIFOLIA Juss. 53. AENEA Gr. 54. SERICEA Juss. 55. CHRYSOPHYLLA Knth. 56. MACROSTACHIA Juss. 57. NITIDA Knth. 58. BANKSIAEFOLIA Gr. 59. MEGAPTERA Juss.

60. H. BRASILIENSIS Reg. et Körn. — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 47. — Brasil.

61. H. LONICERAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 324.: Prov. de Bogota.

62. H. SCANDENS Rgl. et Körn. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 46.

63. H. UNDULATA Ten. (hort. bot. Neap. 1840). Koch bot. W. Schrift. 1860. p. 111.
Heteropterys glabra hort. — Banisteria tenuis Lindl. — (non H. glabra Adr. Ju

23. HENLEOPHYTUM Karst. fl. Col. I. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 23:

Species 1 insulae Cubae incola nobis non visa.

(Henlea Griseb. in Abh. K. Ges. Gött. 1860. 37.)

HENLEA Griseb. l. c. p. 37.

1. HENLEA ECHINATA Gr. l. c.: pr. Matanzas ins. Cubae leg. Regel.
   F. 1—1½" lg. 5—10''' l. coaetaneaf. v. serotina chartacea.

HENLEOPHYTUM Karst. fl. Columb. I. 158.

24. ACRIDOCARPUS Guill. et Pers. (5576.)

(Walp. Ann. II. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 24:

„Species ad 12 Africae trop. et austr., Madagascariae et Arabiae incolae."

1. ACRIDOCARPUS NATALITIUS A. Juss. (Walp. rep. V. p. 287.) Harv. thes. Cap. I. p. 12. tab. XIX. — Port. Natal.

26. BRACHYPTERYS A. Juss. (5582.)

(Walp. Rep. V. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 26:

„Species in Americae trop. et Indiae or."

BRACHYPTERYS Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 35.

1. BR. AUSTRALIS Juss. — Griseb. l. c.
2. BR. BOREALIS Juss. — Griseb. l. c.

27. (5584.) STIGMAPHYLLON A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 372.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 27:

„Species ad 50 Americae trop. incolae."

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 37—41. tab. VII. (n. 1—19).

1. S. VITIFOLIUM Juss. 2. JATROPHIFOLIUM Juss. 3. AURICULATUM Juss. 4. REPANDUM Griseb. 5. CILIATUM Juss. 6. CARDIOPHYLLUM Juss. 7. CONVOLVULIFOLIUM Juss. 8. ROTUNDIFOLIUM Juss. 9. PUBERULUM Gr. 10. MARTIANUM Juss. tab. VII. 11. PUBERUM Juss. 12. FULGENS Juss. 13. TOMENTOSUM Juss. 14. LITTORALE Juss. 15. GAYANUM Juss. 16. AFFINE Juss. 17. ANGUSTIFOLIUM Juss. 18. ACUMINATUM Juss. 19. URENAEFOLIUM Juss.

20. ST. MICROPHYLLUM Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 168.
    F. parvis (5—8 lin.) oblongis utrinque rotundatis ap. mucronulatis supra glabris subtus ramulisque puberulis, glandulis 2 infra ap. petioli collocatis stipitatis; pedicellis infra medium articulatis et bibracteolatis; stigmatib. 2—1 foliaceis, binis aut tertio compresso-truncato. — Fructus ignotus. (93) Ins. Cuba.

21. ST. ALTERNANS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862). p. 316.

22. ST. BRACHIATUM Planch. et Tr. n. sp. l. c. 316. — Villavicencio: Cordiller. de Bogota.

23. ST. IPOMOEOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 317. — Nov. Granata prov. Antioquia.

24. ST. HYPARGYRUM Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 318. — Panama.

25. ST. ECHITOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 318. — prov. Ocaña.

26. ST. MALPIGHIOIDES Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Mexico, Botteri n. 1073.

27. ST. OBTUSUM Turcz. (n. sp.) l. c. — Cuba, Ramon de la Sagra.

28. ST. BOGOTENSE Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 320. — Bogota.

29. ST. VELUTINUM Pl. et Linden ms. (n. sp.) l. c. p. 320. — Prov. Ocaña (Schlim. n. 77.)

(5580). 28. RYSSOPTERYS Bl.

(Walp. rep. V. 220.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 28:

Species ad 6 Archipelagi Indici et Australiae incolae.

1. RYSSOPTERYS OVATA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 583. — Ins. Philipp. Cum. 944.

2. R. RUFESCENS Turcz. (n. sp.) Bull. l. c. — Java Zoll. n. 2383.

29. BANISTERIA L. (5579).

(DC. pr. I. 587. — Walp. Ann. II. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 29:

„Species ad 61 Americae tropicae praecipue Brasiliae incolae."

BANISTERIA L. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 42—54. tab. 7. 8. (n. 1—39.)

Sect. I. *Hemiramma.*

1. B. FERRUGINEA Cav. 2. CAAPI Spruce ms. (n. sp.) 3. SELLOWIANA Juss. 4. BLANCHETIANA Juss. 5. GARDNERIANA Juss. 6. CLAUSSENIANA Juss. 7. ANISANDRA Juss.

Sect. II. *Eubanisteria* Gr. l. c. p. 45.

8. B. PUBIPETALA Juss. 9. SPRUCEANA Gr. 10. CONSTRICTA Gr. 11. RIGIDA Juss. 12. SEPIUM Mart. 13. EGLANDULOSA Juss. 14. ERIANTHERA Juss. 15. NIGRESCENS Juss. 16. HYPERICIFOLIA Juss. 17. STELLARIS Gr. 18. ADAMANTIUM Mart. 19. SCHIZOPTERA Juss. 20. LAEVIFOLIA Juss. 21. GRATA Griseb. (n. sp.) 22. ARGYROPHYLLA Juss. 23. NUMMIFERA Juss. 24. VERNONIFOLIA Juss. tab. VIII. 25. ANGUSTIFOLIA Juss. 26. CAMPESTRIS Juss. 27. MEGAPHYLLA Juss. 28. CROTONIFOLIA Juss. 29. OXYCLADA Juss. 30. ADENOPODA Juss. 31. MEMBRANIFOLIA Juss. 32. LATIFOLIA Juss. 33. METALLICOLOR Juss. 34. PRUINOSA Mart. tab. IX. 35. SALICIFOLIA DC. 36. MULTIFOLIATA Juss. 37. SCHWANNIOIDES Gr. (sp. n.) *dubiae:* 38. B? PARVIFLORA Juss. 39. B? MACROPHYLLA Juss.

40. B. ELEGANS Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 322. — Cordill. occid. Novae Granatae.

41. B. FISCHERIANA Rgl. et Koern. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 48. — Bras. Corcovado.

42. B. PODADENA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 392. — In prov. S. Jago ins. Cubae Lind. n. 2075.

43. B. SCHLIMII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Nova Granata, Schlim. n. 108.

44. B. RIEDELIANA h. Petrop. — Regel, ind. h. bot. Petrop. 1855. p. 17.
Foliis elliptico-ovatis breviter acuminatis integerrimis, supra adpresse-pilosis laete

viridib., subt. sericeo-argenteis, petiolo tenui, eglanduloso v. glandula unica munito; panic. terminalib. axillaribusq., amplis; florib. in paniculae ramulis oppositis, racemosis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris fimbriato-denticulatis v. laciniatis; antheris glabris; stylis 3 inaequalibus.

F. $6^1/_2$ poll. lg. et ad 3 poll. l. reticulato-venosa caet.

Affinis B. Gardnerianae Juss., diff. tamen fol. supra pilosis, petiolo tenui eglanduloso v. glandula unica instructa, pedicellis pedunculo lineari suffultis, paniculae ramis ramulis pedicellisq. brunneo-tomentosis. Brasilia. Fl. Octob. — Decbr. Riedel sem. misit.

30. PEIXOTOA A. Juss.

(Walp. Rep. V. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 30:

„Species ad 11, Brasiliae incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 55—57.

A. *grandiflorae* Gr. l. c. p. 55.

1. P. GLABRA Juss. 2. HISPIDULA Juss. 3. LEPTOCLADA Juss. 4. JUSSIEUANA Mart. 5. CORDISTIPULA Juss. 6. RETICULATA Gr. 7. HIRTA Mart. 8. TOMENTOSA Juss. 9. MACROPHYLLA. Griseb.

B. *parviflorae* Gr. l. c. p. 57.

10. P. PARVIFLORA Juss. 11. DISCOLOR Gr.

12. P. MICROPHYLLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Brasilia.

13. P. PALUDOSA Turcz. = P. Jussieuana Mart.; cfr. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 267. — Bahia (Blanchet n. 2867).

Tribus III. *HIRAEAE.* (Pleuropterygieae).

Alae laterales solitariae v. rarius plurae, latae, dorsales, unica saepissime lateralibus brevior.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et p. 258:

33. TRISTELLATEIA Thouars (ad 8). 34. HIPTAGE Gaertn. (ad 16). 35. TRIASPIS Burch. (4). 36. FLABELLARIA Cav. (1). 37. ASPIDOTERYS Juss. (ad 15). 38. TRIOPTERYS L. (3). 39. TETRAPTERYS Cav. (ad 52). 40. HIRAEA Jacq. (ad 50). 41. DIPLOPTERYS Juss. (1). 42. JUBELINA A. Juss. (3). 43. DINEMANDRA A. Juss. (2). 44. DINEMAGONUM A. Juss. (2).

34. (5572.) HIPTAGE Gaertn.

(DC. pr. I. 583. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 258. n. 34:

„Species ad 4, Asiae trop. incolae.“

1. HIPTAGE SUMATRANA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 512. — Sumatra occ. (Teysm.)

37. (5570.) ASPIDOPTERYS A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 259. n. 37:

„Species ad 15 Asiae tropicae.“

1. ASPIDOPTERYS GLOMERATA R. W. — Wight Ic. tab. 1986.

39. (5585.) TETRAPTERYS Cav.

(DC. pr. I. 587. — Walp. Ann. IV. 162.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 39:

„Species ad 52 Americae trop. incolae.

Griseb. l. c. in Mart. Fl. Brasil. p. 75.

Sect. 1. *Eutetrapterys.*

1. T. INAEQUALIS Cav. 2. NITIDA Mart. tab. XIII. 3. OVALIFOLIA Gr. 4. MAGNIFOLIA Rz. 5. CALOPHYLLA Juss. 6 ROTUNDIFOLIA Juss. 7 CINEREA Gr. 8. MOLLIS Gr. 9. LANGSDORFFIA Juss. 10. BRACTEOLATA Gr. 11. AFFINIS Juss. 12. ANISOPTERA Juss. 13. LIGUSTRIFOLIA Juss. 14. MUCRONATA Cav. 15. CREBRIFLORA Juss. 16. GUILLEMINIANA Juss. 17. PSILANDRA Gr. 18. MOGORIIFOLIA Juss. 19. LUCIDA Juss. 20 LANCIFOLIA Juss. 21. GLABRA Gr. 22. LEUCOSEPALA Juss. 23. SERICEA Juss. 24. MULTIGLANDULOSA Juss. 25. GLANDULOSA Gr.

Sect. 2. *Pentapteris* Griseb. l. c. p. 84.

26. T. CHAMAECERASIFOLIA Juss. 27. XYLOSTEIFOLIA Juss. 28. XYLOSTEUM Gr. 29. RAMIFLORA Juss. 30. HUMILIS Juss. 31. PALUDOSA Juss. 32. LONGIBRACTEATA Juss. tab. VII. 33. TURNERAE Mart. 34. RACEMOSULA Juss.

Sect. 3. *Stauropterys* Gr. 86.

35. T. MARANHAMENSIS Juss. tab. XV. 36. SQUARROSA Gr. t. XVI.

Sect. 4. *Schizopterys* Gr. l. c. p. 87.

37. T. POEPPIGIANA Gr. tab. XVII. 38. HETEROPETALA Gr. 39. RENIDENS Gr. 40. LAURIFOLIA Gr. 41. BENTHAMIANA Gr. (n. sp.)

---

42. T. JAMESONII Turcz. (Anisoptera) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 394. — Pr. Guayaquil Jameson n. 351.

43. T. GOUDOTIANA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 333. — Prop. Carthagena N. Granatae.

44. T. BENTHAMII Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 333. — In vallib. fl. Caucae et Magdal.

45. T. PAPYRACEA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 334. — Cordill. de Bogota.

46. T. SEEMANNI Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 335. — Banisteria ferruginea Seem. bot. of Her. (pr. p.)

47. T. TINIFOLIA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 336. — Vallis Magdalenae.

48. T. CUSPIDATA Pl. et Tr. n. sp. l. c. — In valli Magdalenae.

49. T. N. SP. Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 337.

40. (5568.) HIRAEA Jacq.

(DC. pr. I. 585. — Walp. Ann. IV. 370.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260. n. 40:

„Species ad 50 Americae trop. incolae."

A. *Hiraea* A. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. t. XX.
B. *Mascagnia* A. Juss. — Griseb. Mart. Fl. Br. Malpigh. 89. t. XVIII et XIX.

A. HIRAEA Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. tab. 20.

1. H. GAUDICHAUDIANA Juss. 2. SALZMANNIANA Juss. 3. DENTULATA Juss. 4. CUNEATA Gr. 5. FAGIFOLIA Juss. 6. WIEDEANA Juss. 7. FULGENS Juss. 8. CHRYSOPHYLLA Juss. tab. XX. 9. CUJABENSIS Gr.

10. H. MACRODISCA Pl. et Tr. (sp. n.) p. 326. — Ad fl. Metam.

11. H. VIOLACEA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 327. — In vallib. fl. Caucae et Magdalenae.

12. H. HIPPOCRATEOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Inter fl. Anapoimam et Magdalenam.

13. H. PLATYRHACHIS Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Prov. Choco N. Granatae versus Oc. pacif.

14. H. CEPHALOTES Pl. et Tr. (n. sp.) n. 331. — Prov. de Pasto Granatae.

15. H. BRACHYPTERA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 332. prov. Choco N. Granatae.

16. H. SPICIGERA (Mascagnia.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — In valle Mexico.

17. H. SCHIZOPTERA (Mascagnia.) Turcz. n. sp. l. c. — Ins.

B. MASCAGNIA Bert. reform.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 89. (5588 B.)

Sect. 1. *Notopteris* Gr.

1. M. AMBIGUA Gr. 2. ARGENTEA Gr. 3. SALICIFOLIA Gr. 4. RUBRA Gr. (n. sp.)

Sect. 2. *Pleuropteris.*

5. M. PUBIFLORA Gr. 6. BIGLANDULOSA Gr. 7. BUNCHIOSIODES Gr. 8. RIGIDA Gr. 9. CORIACEA Gr. (n. sp.) tab. XVIII. 10. EXOTROPICA Gr. (n. sp.) 11. CHLOROCARPA Gr. 12. DONIANA Gr. 13. PSILOPHYLLA Gris. 14. FLUMINENSIS Gr.

Sect. 3. *Eumascagnia* Gr. l. c. p. 95.

15. M. CORDIFOLIA Gr. 16. ANISOPETALA Gr. 17. ELEGANS Gr. t. XIX. 18. CYNANCHIFOLIA Gr. 19. SEPIUM Gr. 20. LEUCANTHELE Gr. 21. BRACTEOSA Gr. (n. sp.) p. 97. 22. MICROPHYLLA Gr.

23. M. OVATIFOLIA Gris. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 121. — Hiraea Knth. Juss. Hab. Trinidad. (Venezuela.)

24. M. SIMSIANA Gris. l. c. — Byrsonima volubilis DC.; Hiraea Simsiana Juss. Jamaica Ic. Vincent (Guiana). — conf. sub Hiraea n. 16 et 17.

41. (5567.) DIPLOPTERYS Adr. Juss.

(Walp. Rep. V. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 41:

„Species 1 Guianensis.“

1. DIPLOPTERYS PARALIAS Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. p. 101.

Trib. IV. *GAUDICHAUDIEAE.* (Meiostemones.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et 261.

45. GAUDICHAUDIA H. B. K. (ad 12). 46. ASPICARPA Lag. (ad 8). 48. JANUSIA A. Juss. (ad 4). 49. SCHWANNIA Endl. (5).

47. (5561.) **CAMAREA** St. Hil.

(DC. pr. I. 584. — Walp. Rep. V. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 261. n. 47:

„Species ad 8 Brasiliae austr. incolae":
Griseb. in Fl. Mart. Fl. Bras. Malpigh. 104. t. XXII.

Sect. 1. *Chamaea* Gr. l. c. p. 105.

1. C. DISCOLOR Griseb. l. c. 2. PULCHELLA Griseb. l. c.

Sect. 2. *Eucamarea* Gr. l. c.

3. C. ERICOIDES St. Hil. 4. LINEARIFOLIA St. Hil. 5. JUNCEA Griseb. l. c.

Sect. 3. *Cryptolappa* Juss. — Gr. l. c. p. 106.

6. C. AFFINIS St. Hil. 7. HIRSUTA St. Hil. tab. XXII. f. 1. 8. SERICEA St. Hil.

Sect. 4. *Racamea* Juss. — Griseb. l. c.

9. C. AXILLARIS St. Hil. 10, TRIPHYLLA Mart. tab. XXII. f. 2.

48. **JANUSIA** A. Juss. (5562.)

(Walp. Rep. 351. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262. n. 78.:

„Species ad 4 Brasiliae extratrop. Californiae et Texas incolae."
Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 103.:

1. J. MURICATA Gr. 2. ANISANDRA Gr. 3. CAUDATA Gr. 4. AMAZONICA Gr. tab XXI. 5. GUARANITICA Juss.

6. J. GRACILIS Griseb. pl. Wright. — Pacif. R. R. Surveys vol. VII. bot. Rep. p. 9. tab. I. Nova Mexico.

49. (5563). **SCHWANNIA** Endl.

(Walp. Rep. V. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262 n. 49:

„Species 5 Brasiliae tropicae incolae."
Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 101.

1. SCHWANNIA ELEGANS Juss. — Gr. l. c.

2. S. INTERMEDIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 395. — In Coll. Brasil. Claussen. anni 1840 sine numero.

Ordo XXXVII. ZYGOPHYLLEAE.

(Endl. gen. 1161.)

Schnizlein Icon. fasc. XVIII. t. 253.

(DC. pr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262:

Species utplurimum 100, per reg. tropicas et calidas imprimis boreales hemisphaerii utriusque sparsae, in Africa trop. rarissimae, Indiae ultra Gangem et incolarum Malayanarum exsules.

1. TRIBULUS Linn. (ad 15). 2. SISYNDITE E. Mey. (1). 3. AUGEA Th. (1). 4. SERICODES A. Gr. (1). 5. NITRARIA L. 2 (v. 5–6?) 6. SEETZENIA Br. (1). 7. MILTIANTHUS Bge. (1). 8. ZYGOPHYLLUM Linn. (ad 54). 9. SARCOZYGIUM Bge. (1). 10. FAGONIA Linn. (25). 11. LARREA Cav. (4). 12. GUAIACUM Linn. (8). 13. PORLIERA Rz. et P. (3). 14. CHITONIA Moc. et Sesse (1). 15. PLECTROCARPA Gill. (1). 16. BULNESIA C. Gay. (1). 17. PINTOA Gay. (1).

* *Embryo exalbuminosus.*

1. (6030.) TRIBULUS L.

(Prodr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 264. n. 1:

Species ad 15 (34 auctorib. variis enumeratae), regionib. calidis totius fere orbis incolae.

Kallstroemia Scop. (Ehrenbergia Mart. — Heterozygia Bge.) *Tribulopsis* Br.

Sp. novae.

1. TRIBULUS ANGUSTIFOLIUS Benth. Fl. Austr. I. 290. — Tribulopis angustif. R. Br. in app. Sturt. exp. 7. — N. Austr.

2. T. CRISTATUS Ehrenb. ined. (Beitr. Fl. Aeth. I. p. 29). Beiträge l. c. add. p. 249 (ob nomen Presl. 1844 in spec. Capensem adhibitum) in Fr. Ehrenbergii mutandus.

3. T. HIRSUTUS Benth. Fl. Austr. I. 290. (n. sp.) — N. Austr.

4. T. KOTSCHYANUS Boiss. (Sect. Inermes Kralik), diagn. II. I. p. 111.

T. caulibus procumbentibus ramosis praeter pubescentiam brevissimam pilis longioribus papillosis sparsis obsitis, foliis fere a basi pinnatim 6 jugis foliolis obliquis ellipticis utrinque adpresse canescentibus, stipulis lineari-lanceolatis, floribus minutis pedunculo eis subiongiori suffultis, sepalis adpresse sericeis oblongis acutis, petalis albis oblongo-cuneatis calycem aequantibus, staminibus decem, ovario albo-hirsuto stigmatibus sessilibus coronato, pedicellis fructiferis deflexis curvatisve, carpellis inermibus albidis subcarinatis undique sed dorso praesertim tuberculis conicis obtusis saepius setigeris obsitis inter eos depresso-excavatis.

Hab. in collibus prope pagum Cordofanum Abu Gerad (Kotschy pl. Nubicae No. 58 β).

A Tr. inermi Kralik quacum comparandus est differt floribus decandris nec pentandris, stigmatibus sessilibus nec stylo eis duplo longiori suffultis, carpellis tuberculatis nec rugulosis.

5. T. MACROCARPUS F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 289. (n. sp.) — N. Australiae.

6. T. MINUTUS Leichh. in hb. F. Müll. — Benth. Fl. Austr. I. p. 291. — Queensland?

7. T. MOLLIS Ehrenb. n. sp. Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. I. add. p. 249. — T. Kotschyano proximus et cum eo probabiliter jungendus.

8. T. PENTANDRUS Benth. l. c. Fl. Austr. I. 290. — Tribulopsis pentandra R. Br. — N. Austr.

9. T. PLATYPTERUS Benth. l. c. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 289. — N. Austr.

10. T. PTEROCARPUS Ehrenb. (n. sp.) Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. add. p. 249. = T. MEGISTOPTERUS Kralik jure prioritatis nominandus.

11. T. RANUNCULIFLORUS F. Müll. fr. phyt. III. p. 48.

F. pedunculo subaequilongis 6—11 jugis superioribus oppositis, inferioribus alternis, foliolis subsessilibus oblongo- v. lin.-lanceolatis obliquis ap. acutis b. obtusis supra parce pilosis subtus villoso-sericeis subsessilibus, superioribus sensim paulo minoribus, fl. decandris, petalis magnis obovato-cuneatis sepala duplo superantibus, ap. angusto-lanceolatis acuminatis stamina subaequantibus extus c. pedunculis ramisque indumento denso brevi et longo villoso patenti vestitis, antheris cordato-ovatis, stylo stamina parum excedente, stigmate brevi subcapitato, carpidiis 1—2 spermis exalatis pubescentibus dorso tuberculis setuligeris onustis ceteroquin inermibus v. bispinosis. — In campis apricis v. pratis arenosis terrae Arnhemicae.

Caules pedales et longiores, caet.

12. T. ROBUSTUS Boiss. et Noë (Sect. Armati Kralik). — Boiss. diagn. II. 1. 112.

Tr. totus pilis adpressis densis sericeus, caulibus prostratis ramosis ramisque crassis praeter indumentum adpressum pilis sparsis longioribus obsitis, foliis a basi pinnatim 5—6 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutis, stipulis triangulari-lanceolatis, floribus pedunculo sub anthesi brevissimo suffultis, sepalis lanceolatis dense et longe villosis, petalis oblongis calyci aequilongis, staminibus decem ovario spica carpellorum breviter cylindrica sessili coronato pilis albis longis etiam stigmata occultantibus densissime obsito, pedicellis fructiferis incrassatis rectis fructu longioribus, carpellis crassis quadricornutis cornubus superioribus longioribus dorso subcarinatis tuberculatis undique breviter tomentellis setis longis papillaribus intermixtis.

Hab. in cultis circa Bagdad (cl. Noë).

A varietatibus incanis T. terrestris an sat distinctus caulibus multo crassioribus, stigmatum spica longiori cylindrica nec conica, fructibus majoribus? Habitus diversissimus.

13. T. ZEYHERI Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 353.

Foliolis 6—8 jugis subaequalibus obtusis; petiolo in axilla folii 2—3plo brevioris, petalis vix triplo quam calyx longioribus; stigma pyramidale duplo quam calyx longius; carpellis 4 in dorso asperis.

Hab. Springbok Keel Zey. 272. (herb. Sond.)

Add.

14. T. ACANTHOCOCCUS F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34. = Tribulus terrestris L. — Ferd. Müller Victoria Pl. I. p. 99.

(Tr. terrestris L. sp. pl. 554. Tr. lanuginosus L. 553. Tr. cistoides L. 554. Tr. acanthococcus F. Müll. Vict. Trans. I. 9.)

15. T. SPURIUS Kralik. Ann. Sc. Nat. est Tr. Sinaicus Boiss. Diagn. 8. — Boiss. diagn. II. 1. 112.

TRIBULOPSIS Br. in Sturt. Exped. App. 70.
(Benth. et Hook. gen. pl. I. 205. n. 1 sub Tribulus.)

1. TRIBULOPSIS BICOLOR. F. Müll. fr. III. 47.

Prostrata, ramis pubescentibus, foliis bi- v. tri-jugis, foliolis oblique ovatis v. s ro-tundis inaequilateris obtusis mox glabratis, floribus decandris, petalis obovato-cu tis bicoloribus, antherarum 1—6 oblongis supra basin emarginatam affixis, ceteris cor to-ovatis subdidymis, carpidiis infra medium spinas quatuor breves conicas gerentibus.

Ad flumen Victoriae in campis subarenosis.

2. T. PENTANDRA. R. Br. l. c. — F. Müll. fr. l. c. 48.

Caule brevi erectiusculo ramis pedunculis rachibusque patentim villosulis, foliis subbijugis, foliolis glabrescentibus oblique oblongo-lanceolatis, pari eorum superiore duplo majore, sepalis recurvis, petalis acutis concoloribus lanceolatis, staminibus 5 fertilibus, 5 sterilibus saepe suppressis.

Cum praecedente.

Stirps T. Solandri et T. bicolore minor.

Tribulopsis mediante stirpe sequente cum Tribulo confluit et tantummodo ejus subgenus sistit.

3. T. SOLANDRI R. Br. — F. Müll. l. c. — R. Br. in Sturt's Central Australia, II. p. 70, & T. angustifolia R. Br. l. c.

Caulibus procumbentibus, ramis pedunculis rachibusque parce appresso-pilosulis, foliis subquinque-jugis, foliolis glabris oblique oblongo- v. lanceolato-ovatis v. linearibus, parium mediorum paulo majoribus, sepalis appressis petalis obtusis oblongo-cuneatis concoloribus, staminibus 5 fertilibus, 5 v. nullis v. sterilibus, tuberculis carpidiorum 4 spinescentibus prope basin sitis.

In Australia calidiore passim.

2. SISYNDITE E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 2:

Species 1 Capensis.

1. SISYNDITE SPARTEA E. Mey. in herb. Drege. — Inter Natvoet et fl. Gariep. (hb. Sond.)

5. (5714.) NITRARIA L.

(DC. pr. III. 456. — Walp. Ann. II. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 5:

Species 2 v. 5—6? reg. salsis calidis Africae bor. Asiae occ. et Australiae incolae.

1. NITRARIA BILLARDIERII Cand. — F. Müller Victor. Plants I. Suppl. tab. VII. p. 92. 227.

** *Embryo albuminosus.*

8. (6036.) ZYGOPHYLLUM L.

(DC. pr. I. 705. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 266. n. 8:

Species ad 54, omnes unica excepta, gerontogeae, pleraeque Capenses et Australienses.

Roepera A. Juss. — *Agrophyllum* Neck. — *Fabago* Tournf. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 355. Conf. l. c. analysin specierum Capens. 1—25.

1. ZYGOPHYLLUM APICULATUM F. Müller in Linn. XXV. 373. Victoria pl. I. p. 101. (Walp. Ann. IV. 405. n. 3). (Roepera latifolia Hook. fl. Tasm. I. 60.)
Hab. ad fl. Murray, Mackenzie, Brougton, et in Austr. austr. et occ.

2. Z. CRENATUM F. Müller in Linn. XXV. 375 et Victoria pl. I. p. 103. 227. (tab. VI.) — Ad fl. Murray; ad Spencers Golf.

3. Z. DREGEANUM Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 365.

Suffruticosa, ramulis teretibus; f. petiolatis bifoliolatis, floralib. plerumq. simplicibus; foliolis (majusculis) obovatis obtusis subcarnosis; floribus cymosis; petalis angustis unguiculatis, duplo quam sepala longioribus; filamentis 6plo longiorib. quam squamae minutae hyalinae bifidae; ovario 4—5 alato. — In Capite B. Spei.

4. Z. EURYPTERUM Buhse. — Kauk. u. Pers. Pfl. 1860. p. 49.

Fruticosum, f. pube stellata lepidotis simplicibus integerrimis obovatis oblongisve in petiolum attenuatis, sepalis 4, 2 exterioribus (lateralib.) majorib. petalis 4 sepala majora duplo superantibus, staminibus 8 filamentis longe exsertis, capsulae 4-locularis valvis alaeformibus rotundato-quadrangulis latitudine semina quadruplo superantibus.

In declivibus petrosis pr. Mendschil et Rudbar, Martio fl.

Frutex 3—4 pedalis caet.

5. Z. GESLINI Coss. (n. sp.) Bullet. de la soc. bot. de France 1856. p. 705. — In Sahara Algeriensi.

6. Z. GLAUCESCENS F. Müller Victor. Plants. p. 102.| 228. — In desertis fl. Murray et Darling.

7. Z. GLAUCUM E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Habitat in planitie Karroo, in Klein Namaqualand Drege 3189. (hb. E. Mey. Sond.)

8. Z. IODOCARPUM F. Müller in Linn. XXV. 372 et in Victoria pl. I. p. 105. (Ann. IV. 405. n. 2.) — Ad fl. Murray et Darling, ad locum Torrens; Flinders Range.

9. Z. LEPTOPETALUM E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Hab. in saxosis, Silverfontein Drege (herb. E. Mey. Sond. Dubl. Lehm.).

10. Z. MACROPTERUM C. A. Mey.

var. *macrocalyx* Trautv. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 467.

Stipulis plerumque anguste albo-membranaceo marginatis; petalis sepala aequantibus; staminib. inclusis.

In deserto salso inter custodia Dschartas et Ackatskow nec non versus Custodiam Agadyr.

var. *microcalyx* Trautv. l. c.

Stipulis plerumque totis albo-membranaceis; petalis se pala magis minusve superantibus; staminib. majorib. plerumque paulum exsertis.

In collib. ad fl. Tersakan.

11. Z. PRISMATOCARPUM E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 357.

Inter Kaus Natvoet et Dornpoot. (hb. Sond. Dubl. E. Mey.)

12. Z. RETROFRACTUM Thunberg. (Z. foetidum γ. retrofractum DC. pr. I. 705.) Harvey l. c. — Z. horridum E. et Z. 772. Z. microcarpum E. et Z. 773.

Hab. Karroo, Nieuwefeld, Gauritz et Olifants Riv. (hb. Thunb. E. Mey. Dubl. Sond.)

13. Z. SUBTRIJUGUM C. A. Mey.

var. *bijuga* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 467:

Caulib. plerumque prostratis, f. plerumque bijugis; pedic ellis sepala bis terve superantibus; staminib. inclusis.

In desertis salsis ad fl. Tersakan.

var. *trijuga* Trautv. l. c.

Caulib. erectis, f. plerumque trijugis; pedicellis sepala paulum superantib. staminibus paulum exsertis.

Ad ripas fl. Tokkran.

14. Z. TERMINALE Turcz. (Fabago) n. sp. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 467. — Nova Holl. Drum. V. n. 90.

15. Z. UITENHAGENSE Sond. — Harv. l. c. p. 361. — Z. maritimum E. et Z. 757. exp. — Z. insuave E. Z. 756, non Sims. Drege 1265. — Z. 2146.

Hab. in silvis pr. Zwartk. Riv. et in saxosis maritimis pr. Cap et P. Elizabeth. (herb. Sond. Dubl. Lehm.)

WALPERS.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. IV.

AUCTORE

Dr. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1869.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematicae** betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: **Dr. C. Müller** in **Berlin** Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

(6035.) ROEPERA Adr. Juss. (emend.)

(Benth. et Hook. sub Zygophyllo.)

Hook. fl. Tasm. I. p. 59.

1. ROEPERA LATIFOLIA Hook. f. l. c. p. 60.

Prostrata, foliolis obovatis oblongisve, sepalis petalisque plerumque 5, filam. utrinque late alatis ap. subulatis, ala lacera superne dilatata. Zygophyllum apiculatum Müll. herb. Hook. (Gunn 552.)

Hab. Goose Isl., Bass Straites (Gunn), et in Austr. austr., occid. et South Wales.

10. (6034.) FAGONIA L.

(DC. pr. I. 704. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 10:

Species ab auctorib. 26 enumeratae, sed vix ultra 2 v. 3 valde variabiles notis certis distinguendae sunt; reg. mediterraneis et orientalib. late dispersae, in Africa australi, California et Chili rariores.

1. FAGONIA CALIFORNICA Benth. Pacif. Railr. Expl. Surv. V. 1856. p. 359. tab. I.

2. F. CRETICA Linn. var. *glandulosa*. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 21.

Glanduloso pubescens, foliolis rhombeo-ovatis v. ovato-lanceolatis, lateroribus inaequalibus spinoso-mucronatis; stipulis subulatis pungentibus patentibus; capsula pubescente v. glandulari, latiore quam longior.

Hab. Namaqualand (herb. Dubl. Sonder).

3. F. DIVERSIFOLIA Boiss. diagn. II. 1. 112.

F. partibus junioribus pube glandulosa minuta sub lente adspersa caeterum glabra, caulibus prostratis divaricatim ramosissimis quadrangulis sulcatis, spinis quaternis apice acerosis caulis elongatis deflexis ramorum brevissimis folia vix excedentibus, foliis minutis inferioribus trifoliolatis breviter petiolatis foliolis ellipticis apice tuberculo aceroso terminatis intermedio majori, foliis superioribus simplicibus ovatis sessilibus, floribus minimis in dichotomiis et axillis superioribus pedunculo eis breviori suffultis, sepalis puberulis lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petalis albidis cuneatis calyce subduplo longioribus, capsulis pedicellis patulis vel deflexis eis longioribus suffultis breviter puberulis ovato-turbinatis acute pentagonis profunde sulcatis in stylum eis breviorem abeuntibus.

Hab. in lapidosis prope Dalechi in Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. No. 128).

Ic. add.

F. CRETICA L. (DC. pr. I. 704). — Agardh theor. tab. 18. f. 13—14. (sect. pistilli.)

12. (6041.) GUAJACUM L.

(DC. pr. I. 706. — Walp. Ann. IV. 409.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 12:

Species 8 Americae trop. bor. et subtrop. incolae.

Ic. add.

1. GUAJACUM OFFICINALE L. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVb. India occ. — Agardh. theor. tab. 18. f. 11—12 (sect. pistilli.).

13. (6039.) **PORLIERA** Rz. et P.

(DC. pr. I. 707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 268 n. 13:

Species 3, Texas, Mexico, Andium, Peruviae, Chili et Paranae incolae.

1. PORLIERA HYGROMETRICA Rz. et Pav. — Fée Bullet. soc. bot. 1858. p. 465. — Peruvia.

Ordo XXXVIII. GERANIACEAE.

(DC. pr. I. 637. — Walp. Ann. IV. 392.)

Schnizl. Iconogr. X. tab. 254.

(Endl. gen. 1866.; Vivianaceae Lindl.; Oxalideae Endl. g. 1171.; Balsamineae Endl. g. 1173.; Tropeoleae Endl. 1174.; Limnantheae Endl. g. 1175.)

Species ad 750 per reg. temperatas subtropicasve utriusq. orb. dispersae, magna copia in Africa australi vigentes, inter tropicos paucae nisi in rĕg. montanis editiorib.; in Australia perpaucae observantur.

Tribus I. *GERANIEAE.*

Benth. et Hook. l. c. p. 270. 271.

Sep. imbricata. Fl. reg. Glandulae c. pet. alternantes. Stam. antherifera petalis numero aeq. v. duplo v. triplo pluria.

1. BIEBERSTEINIA Steph. (3, apud Spach. 7 sp.). 2. MONSONIA L. (12). 3. SARCOCAULON DC. (3). 4. GERANIUM L. (fere 100). 5. ERODIUM Lher. (ad 50).

1. (6044.) **BIEBERSTEINIA** Steph.

(Walp. Ann. I. 152.)

Biebersteinieae Endl. — Schnizlein Iconogr. XII. tab. 253**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 1:

Species 3 (v. apud Spachium 7) in Asia centrali v. occidentali crescentes.

1. BIEBERSTEINIA ORPHANIDIS Boiss. (Sect. Achilleaefolia Spach). Boiss. diagn. II. 1. p. 113.

B. rhizomate crasso mono- vel pleiocephalo, collo petiolorum reliquiis et stipulis foliorum emarcidorum longis scariosis imbricatis dense vestito, caulibus crassis sulcatis simplicibus a basi dense foliosis tota longitudine glandulosis viscidisque, foliis inferioribus longissimis ambitu lanceolatis tripinnatisectis petiolo (costa media) crassissimo decurrenti glanduloso, divisionibus primariis a parte superiori folii deorsum decrescentibus remotisque lacinulis acutis breviter linearibus hirtulis praetereaque glandulis sessilibus obsitis, foliis superioribus abbreviatis sessilibus stipulis basi petiolo adnatis ab eo varicatim divergentibus elongatis lanceolatis tenere membranaceis parallele multinervis

apice lacero-fimbriatis, floribus ad caulis apicem in spicam (paniculam contractam) densissimam oblongam simplicem (rarius basi fasciculo paucifloro breviter pedunculato auctam) congestis brevissime pedicellatis per 2—3 fasciculatis, bracteis communibus fasciculi murino-villosis ovatis acutis inferioribus palmatifidis supremis indivisis calyce brevioribus, partialibus cujusque floris binis brevioribus villosis triangularibus integris, sepalis ovatis acutis integris, pilis papillaribus apice glandulosis dense obsitis pilis simplicibus intermixtis post anthesin valde accrescentibus membranaceis interioribus angustioribus, glandulis hypogynis inter petala truncatis retusis, petalis calyce etiam florifero multo brevioribus persistentibus limbo obovato rosso apice denticulato-fimbriato in unguem album aequilongum vel sublongiorem attenuato, filamentis persistentibus basi dilatata ad quintam partem usque monadelphis in urceolum membranaceum breviter lobatum margine ciliatum parte libera abrupte angustatis glabris stylorum fasciculo glabro, thecaphoro breviter columnari pentagono ad facies excavato nuculis crassis calyce 2—3plove superatis nigris triquetris subcurvatis dorso convexis subcarinatis obsolete reticulato-excavatis lateribus profunde sulcatis.

Hab. in regione superiori montis Kyllenes, Peloponnesi ad 5500′—6000′ altitudinis in vallecula sicca ad meridiem spectanti loco „τοῦ πουγιοῦ ὁ οχδος“ dicto. (Maio-Junio florentem detexit cl. Prof. Orphanides.)

Insigne Florae Graecae decus. Unica ut videtur species Europaea.

2. (6047.) MONSONIA Lin. f.

(DC. pr. I. 638. — Walp. Ann. IV. 236.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 2:

Species ad 12, 4 in Africa bor. or. v. in Asia trop. occ., caeterae in Africa austr. crescentes.

1. MONSONIA ATTENUATA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 155.

Perennis; caulib. subsimplicib. erectis; f. brevi petiolatis, lin.-lanceolatis attenuatis acute serratis, stipulis setaceis pungentibus; pedunculis brevibus, unifloris petalis integris

Hab. Mohlamba Range Natal. Sutherland. (hb. Hook.)

2. M. BURKEANA Planch. in hb. Hook. — Harv. et Sond. fl. Cap. l. c.

Perennis b. suffruticosa, diffusa; foliis breve petiolatis elliptico-oblongis obtusis b. rotundatis crenatis; stip. pungentibus; pedunc. brevibus pluri-bracteatis 4—3 floris, petalis integris.

Hab. Macaliesberg and Aapjes Riv. Burke et Z. (hb. Dubl. Hook. Sond.).

3. M. MALLICA Edgew. (n. sp.) l. c. p. 140. — Multan, Sindh.

4. M. UMBELLATA Harv. l. c.

Annua, ramosissima diffusa; f. longe petiolatis ovatis v. cordatis, denticulatis planis; stip. membranaceis lanc.; pedunc. elongatis umbellato-5—6 floris pluri bracteatis, sepalis mucrone reflexo, petalis angusto-cuneatis, calycem paulo superantibus, emarginatis. — Bitterfontein Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

4. (6046.) GERANIUM Linn.

(DC. pr. I. 639. — Walp. Ann. IV. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 4:

Species fere 100, per reg. temperatas totius orbis dispersae, inter tropicos non-nisi in montib. altis obviae.

Kitaibel Add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 566. n. 1117—1137.

1. G. ACKNERIANUM Schur enum. pl. Transs. p. 135. — Ex horto mag. verbi divini Ackner in Hammersdorf, an in Transsilvania indig.?

1a. G. ALPESTRE Schur Verh. (1851. 52. 59.) — Sert. n. 607. bot. Rundr. 1859. 67. — Enum. pl. Transsilv. p. 135. — In alpib. Transs.

2. GERANIUM APRICUM Ph. in Linn. 28. p. 676.

G. perenne; caulibus suberectis, valde ramosis, pilis patentibus, confertis, fere villosis; foliis orbicularibus, septemlobis, lobis cuneatis, incisis, laciniis latis, obtusis, mucronatis; pedunculis bifloris, folio longioribus; sepalis ovatis, breviter aristatis, villosis; petalis pallide roseis, subintegris, calyce duplo longioribus; carpellis villosis.

In provinciae Valdiviae locis apricis invenitur. —

2. G. ARDJUNENSE Zoll. in N. en. Gen. K. Arch. II. 585. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 685. (Walp. Ann. I. 140. n. 6.)

Caulis stolonifer f. longissime petiolata, orbicularia palmato- 7 partita, lobis 3—4fidis triplinerviis, laciniis integris obovatis acutis; pedunculi solitarii v. gemini axillares, petiolo breviores, hirsuti, medio bibracteolati, 1 flori bracteis linearibus acutis, sep. ovata, mucronata 3-nervia, corolla rosea.

Java in montib. Ardjoeno et Tengger 8—11000′ (Zoll. n. 2246).

3. G. ARENICOLA Steud. Reg. Fl. 1856. p. 439. — Lechler hb. sine no.; Sandy Point Magellan.

4. G. CANARIENSE Reut. mss. — Linn. 29. p. 722.

G. caudice lignoso reliquiis stipularum petiolorumque vetustorum vestito, f. radical. longe petiolatis palmatipartitis, partitionibus ambitu ovato deltoïdeo profunde pinnatifidis, laciniis grosse dentato-lobatis; ramis floriferis paniculato-dichotomis, pedunc. calycibusque pilis purpureis articulatis apice glanduliferis dense hirsuto velutinis; stipulis bracteisque parvis membranaceis margine ciliatis; sepalis oblongis membranaceis 3-nerviis apice aristatis; petalis oblongis obtusis stamina circiter aequantibus in unguem longe angustatis. —

Hab. in Teneriffa Webb, Bourgeau pl. exs.! — G. anemonefolium Webb Phyt. Can. I. 20, Bourg. pl. exs. n. 1251, non Herit.

5. G. CANESCENS Wedd. n. sp. Fl. And. II. 1. p. 286. — Peruvia in Cordill. centralib. ultra 11000′ adscend. (Raimondi).

5a. G. COERULEATUM Schur En. pl. Transs. p. 136. — (An G. aconitifolium Kotschy sec. station. [non Lher.]). Pr. Kronstadt.

6. G. COMMUTATUM Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Herb. Lechler n. 259. Valdivia, Chili.

7. G. CORE-CORE Steud. Reg. Fl. 1856. p. 438. — Ger. pusillo affine, Bert. hb. n. 1018. Incolis: Core-Core. — Bertero hb. n. 294.

In pascuis silvaticis montis La Leona Rancagua Chili.

8. G. FALLAX Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Lechler herb. n. 1907. In ruderatis Tabina, Peru.

9. G. FASCICULATUM Panc. — Pancic. Verh. d. zool. bot. V. vol. VI. — Oestr. bot. W. Bl. p. 30.

In collibus distr. Alocsinac et Krajujavec Serviae.

10. G. FREMONTII Torr. var. *Parryi* Engelm. — Enum. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 405.

Caulib. pedunculisq. patenter glanduloso-villosis; f. minus profunde incisis, laciniis ultimis dentibusve ovatis obtusiusculis. — Pedicellis defloratis saepius reoclinatis.

Hab. in montibus scopulosis.

11. G. HIMALAYENSE Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 122. tab. XVI.

Caule superne piloso; f. palmatim-septempartitis, laciniis inciso-dentatis utrinque hirtis; pedunculis bifloris, pedicellis defloratis refractis; petalis late obovatis calycem longiuscule aristatum fere duplo superantibus; valvulis laevib. pubescentibus; rostro pr[illegible] m b. pilis patentissimis glanduliferis obsito demum glabriusculo.

Dr. Hoffmeister leg. in Himalaya.

Teste Garkeo a Geranio pratensi L. vix distinguendum.

12. G. HOMEANUM (§. 1. DC.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zelandia. Home n. 86.

13. G. SONDERIANUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 417. — Venez. Lind. n. 1394.

13a. G. MULTICEPS Turcz. Bull. Mosc. XXXI. (1858. 1. 417.) — Wedd. Fl. And. II. p. 287. — Venezuela, N. Granata (Triana).

14. G. OCHSENII Ph. in Linn. XXVIII. 676.

G. perenne, radicibus fasciculatis; caulibus suberectis, ramosissimis; pilis brevibus, deflexis, appressis vestitis; foliis orbicularibus, septemlobis; lobis cuneatis trifidis; laciniis simplicibus trifidisve; pedunculis bifloris, brevibus; calyce villoso, breviter aristato; petalis purpureis, subemarginatis, calyce sesquilongioribus; carpellis laevibus, villosis.

In dumetis prov. Valdiviae legi. — Caulis 1—$1^1/_2$.

15. G. PELOPONESIACUM Boiss. (Sect. Perennia) diagn. II. 1. 110.

G. rhizomate crasso cylindrico subhorizontali, foliis radicalibus longe petiolatis breviter et adpressiuscule hirsutis cordato-orbiculatis 5 partitis partitionibus subrhombeis subtrifidis lobis iterum 2—3 obtuse dentatis, caules ut et petioli patule vel retrorsum hirsuto erecto usque ad ramificationem nudo, foliis caulinis oppositis breviter petiolatis tripartitis stipulis scariosis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis subbifloris praeter pilos patulos sparsos indumento breviori denso glanduloso obsitis, sepalis eodem indumento duplici obsitis oblongo-ellipticis longe mucronatis, petalis pallide purpureis retusis calyce subduplo longioribus, capsulis . . . .

G. asphodeloides Fl. d. Morrée ex spec. authentico in herb. Fauchè non Willd.

Hab. in silvis circa templum Phigaleae in Peloponeso (herb. Fauchè).

Pulchra species habitu, foliis, florum magnitudine nulli magis quam G. Iberico affinis quod differt pilis caulis et petiolorum longioribus copiosioribusque, foliorum 5—7 partitorum laciniis profundioribus acutis, pedunculis plurifloris calycibusque prorsus eglandulosis. G. glandulosum pube glandulosa quoque donatum longius differt foliis multo majoribus palmatifidis. G. asphodeloides est planta diversissima caule diffuso etc. etc.

16. G. PELOPONESIACUM Boiss. Diagn. var. *Libanoticum*. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Indumentum caulis et foliorum brevius, flores minores.

G. Libanoticum Boiss. et Blanche in pl. Syr. exs. non Schenck in Schubert.

Hab. in montibus circa Eden Libani cl. Reygasse ex Blanche.

Reiterato examine et ex speciminibus binis altero florifero altero fructifero a G. Peloponesiaco etsi patria diversa sit non specifice diversum videtur. G. Libanoticum Schenck loc. cit. ex descriptione G. tuberosum vel species affinis videtur.

17. G. POTENTILLOIDES Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 123. tab. XVII.

Perenne pusillum acaule; f. palmatim septempartitis, laciniis dentatis hirtis; pedunc. bifloris; petalis parvis retuso-obovatis calycem hirtum breviter aristatum vix superantibus ovario piloso.

Dr. Hoffmeister primus legit in Himalaya.

18. G. PROXIMUM Steud. (Nomencl. ed. II. 1. p. 679.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 438.

Bertero hb. n. 1019 et 1020. — Vix dubie G. Berterianum Colla Mem. Tur. p. 45. tab. 37. in saxosis Quillota, Chile.

19. G. QUINQUELOBUM Wedd. Fl. And. II. p. 286. n. sp. — Chili in m. Pichincha usque 13000′ (Jameson 142).

20. G. RECTUM Trautv. — Enum. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 459.

Perenne eglandulosum, caule erecto angulato; glabro v. albo-villosulo; f. 5-partitis, plerumq. omnib. oppositis utrinque approsse pilosis, subtus pallidioribus: partitionib. rhombeis, latis, b. cuneato-angustatis, ap. acuminatis, obscure 2—3-fidis v. a medio haud profunde pinnatifido-incisis, inaequaliter cuspidato-serratis; stipulis liberis; pedunculis bifloris, solitariis longissimis pedicellisque post florescentiam erectis, pilis deorsum adpres-

sis puberulis; sepalis glabris v. albo-villosis, duplo longiuscule aristatis; petalis perianthio duplo longioribus retusis, b. villosulis; staminib. breviter ciliatis; carpellis laevibus, appresse puberulis; seminib. laevibus.

var. *glabrata* Trautv. l. c. caule glabro.

var. *villosula* Trautv. l. c. caule albo-villosulo.

Utraque varietas in montib. Alatau inveniuntur.

21. G. RUPICOLUM Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 285. — Bolivia in Cordill. de Cinti (Wedd.)

22. G. SEEMANNII Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 66. — Toluca, Cocustepec Hell. coll. n. 325. Oaxaca-Berland. coll. n. 829.

23. G. SERICEUM Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 257.

Suffruticosum, gracile decumbens, f. digitato 5 partitis v. profundissime divisis, segmentis cuneatis incisis utrinque pilis appresse sericeis albis; pedunculo longo 2 floro tomentoso et canescente; petalis emarginatis. G. incanum E. Mey. non L.

Wildschutsberg, Compasberg (hb. Dubl. Hook. Sond.).

24. G. SUBNUDICAULE Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. l. c. p. 418. — Wedd. l. c. — Venezuela: S. Nevada de Merida (F. et Schlim n. 1127).

25. G. VELUTINUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 58. p. 417. — Venezuela in prov. Meridensi Funk. et Schlim n. 1251.

Ic. et Add.

1. G. ANEMONIFOLIUM l'Herit. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 11.

var. *α. Canariense* C. Bolle *β. grandiflorum* C. Bolle *γ. laevigatum* C. Bolle. — In ins. Canar.

2. G. CUCULLATUM H. B. K. — Schlchdt. in Linn. XXVIII. p. 234.

3. G. FREMONTII Torr. (Walp. Ann. II. 236. n. 9.) — Torrey in the bot. of the expl. of the Red River of Louisiana (1852) sine descr. tab. III.

4. G. MEDITERRANEUM Jord. pugill. nov. pl. p. 40.

5. G. MINUTIFLORUM Jord. Cat. Dij. 1848. — Pugill. l. c. p. 39.

6. G. PRATENSE L. var. *florepleno*. Regel Gartenfl. 1863. p. 243. tab. 406. fig. 6.

7. G. SERICEUM Willd. hb. — Schlchtdl. in Linn. 28. p. 233.

8. G. VILLARSIANUM Jord. in Cat. Gren. 1849. — Jordan pugill. pl. novar. praesert. Gallic. 1852. p. 38.

5. (6045.) **ERODIUM** Lher.

(DC. pr. I. 644. — Walp. Ann. IV. 392.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 5:

Spec. fere 50, 2 v. 3 hodie per varias reg. late dispersae, 2 v. 3 Africae Australioris v. Australiae propriae, caeterae omnes in temperatis orbis veteris hemisphaerii bor. crescentes.

Scolopacium Eckl. et Z. — *Isopetalum* Sweet.

Spec. novae:

1. ERODIUM AEGYPTIACUM Boiss. diagn. II. 1. 111.

E. annuum totum pilis papillaribus conicis albis copiosis secus caules ramos et petiolos deflexis secus folia adpressis canescens, caulibus numerosis erectis vel subdiffusis, f. iis inferioribus longissime petiolatis oblongis basi cordatis trilobis vel tripartitis partitionibus oblongis profunde denticulatis saepeque iterum lobatis lateralibus angulo recto sa

patentibus intermedio aliquando petiolato, foliis superioribus subsessilibus sessilibusque, pedunculis 5—8 floris folia multo superantibus, bracteis ovatis obtusis, sepalis hirsutis viridi-lineatis oblongis obtusis mucrone brevi abrupte terminatis, petalis roseis calycem parum superantibus, filamentis omnibus glabris, valvulis fructus hirsutis depressione apicali circulari subtusque sulco semilunari auctis, semine laevi.

Hab. in cultis Aegypti superioris circa Girgeh et inferioris prope Cahiram Martio et Aprili (cl. Kralik sub E. Chio).

2. E. CICUTARIUM — PRIMULACEUM J. Lge. hb. ind. h. bot. Haun. 1855. (E. primulaceum Welwitsch mscr. ex specim. in H. M. Par.) — Confer n. 7.

Pedunculus longissimus, 6—9-florus, bracteolis minimis revolutis; sepala obtusa longe aristata, petalis duplo breviora; petala 3 majora obovata, immaculata, 2 minora suborbicularia, basi macula cinerea rubro-punctata notata.

Herba robusta, facie E. romani W., quae species differt absentia caulis herbacei, petalis aequalibus. Utrum species distincta, an forma australis robustior E. cicutarii maxime polymorphi sit, dubius haereo.

In campis argillosis circa Hispalim (Sevilla) Mart. 1852 legi.

3. E. GUICCIARDII Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 40.

E. perenne, caespitosum radice crassa, caulibus prostratis caespite 2—3-plo longioribus divaricatim ramosis foliosis, foliis adpressissime sericeis nitidis radicalibus numerosis petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis laciniis linearibus acutiusculis, caulinis diminutis sessilibus tantum pinnatisectis, pedunculis umbellatim 5—7 floris pedicellisque longis tenuibus adpresse hirtis eglandulosis, sepalis ellipticis adpresse hirtis eglandulosis membranaceo-rubellis viridi-5 nerviis membranaceo-marginatis longe mucronatis, petalis roseis obovatis calyce subduplo longioribus, carpellis albo-velutinis cauda longa extus breviter glanduloso-hirta intus hispida terminatis.

Hab. in pascuis siccis alpinis montis Veluchi (Tymphresti) Eurytaniae alt. 6000′ ubi detexerunt cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii et Augusto.

4. E. GAILLARDOTI Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 41.

Er. perenne, rhizomate elongato subverticali tenui inferne in tuberem globosum vel ovatum incrassato, collo squamoso, caule humili flexuoso patule et breviter hirto a basi parce et dichotome ramoso, foliis radicalibus longe petiolatis e basi cordata ovato-oblongis obtusis aliis indivisis minute crenato-dentatis aliis trisectis segmento terminali multo majori basi cuneato-subpetiolato saepe profunde trifido omnibus adpresse cano-subargyreis secus nervos secundarios plicato-lineatis, foliis caulinis diminutis sessilibus in lacinias breves oblongo-lineares pinnati- vel subpinnati-partitis, ramis apice umbellatim 5—7 floris, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis dense velutino-hirtis viriditrilineatis, petalis obovatis pallide roseis, carpellis hirsutis cauda eis 4—5-plo longiori intus rufo-ciliata superatis.

Hab. in rupestribus ad meridiem montis Djebel Khailoun prope Damascum. Floret fine Martii, fructus maturat Aprili.

5. E. PACHYRHIZUM Coss. et DR. in hb. — Bull. Soc. b. Fr. 1862. p. 432. — In prov. Cirtensi Algeriae.

6. E. PAUCIFLORUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 417. — Chili (Bridges).

7. E. PRIMULACEUM (Welw. ms.) Lge. — Lange ind. sem. hort. bot. Hauniensis 1864. (Confer supra Er. cicutarium-primulaceum).

Erodium cicutarium — primulaceum Lge ind. sem. haun. 1855. p. 24. Er. Salzmanni Del. (?). (Walp. Ann. IV. p. 394. n. 8).

Planta olim mihi dubia, postea quotannis in horto bot. nostro culta constantem sese praebuit, ut vere eam distinctam et ab Erodio cicutario separandam esse puto.

In peninsula Iberica nec non in Lusitania.

Sed forsan eadem species est quae a Delileo nomine E. Salzmanni descripta est, sal-

tem specimina hoc nomine designata mihi a Boissiero (ad Yunquera lata) communicata sunt sed brevis descr. Delilei l. c. hanc quaestionem solvere non mihi permisit.

8. E. PERISTEROIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zeelandia (Caningh. et Home).

9. E. VIOLAEFOLIUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — Montes Nilagirici, Perottet n. 169.

Add. et Ic.

1. E. ALTHAEOIDES Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 41.
2. E. ARENARUM Jord. l. c. p. 44.
3. E. CARIOTI Jord. — Jord. l. c. p. 49.
4. E. CARNEUM Jord. — Jord. l. c. p. 47.
5. E. GLAUCOPHYLLUM Ait. — Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 469.
6. E. GUTTATUM Willd. — Regel Gartenfl. III. p. 245. tab. 96.
7. E. LEBELII Jord. — Jordan l. c. p. 48.
8. E. MONTANUM Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. occ. n. 942. (1852) et ap. Coss. voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. ser. 4. IV. 248.
   Bullet in de la soc. bot. de France. 1856. p. 737.
   In prov. Cyrtinsi Algeriae.
9. E. PARVIFLORUM Jord. — Jordan l. c. p. 46.
10. E. PELARGONIIFLORUM Boiss. (Walp. Ann. IV. p. 395.) — Hook. bot. mag. tab. 5806. — Anatolia.
11. E. PROVINCIALE Jord. — Jordan l. c. p. 51.
12. E. SUBALBIDUM Jord. — Jordan l. c. p. 45.
13. E. SUBTRILOBUM Jord. — Jordan l. c. p. 42.
14. E. TOLOSANUM Jordan. — Jordan l. c. p. 50.
15. E. TRIVIALE Jord. — Jordan l. c. p. 43.

Tribus II. *PELARGONIEAE.*

Fl. irreg. Sep. posticum calcaratum. Petala perigyna, 2 superiora exteriora.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 273:

6. PELARGONIUM Lher. (ad 170). 7. TROPAEOLUM Linn. (ad 35).

Chatin: mémoire sur la fam. des Tropaeolées Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 283 —322. t. 19—21.

6. (6048.) PELARGONIUM Lher.

(DC. pr. I. 649. — Walp. Ann. IV. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 273 n. 6:

Species ad 170, a hortulanis quam maxime multiplicatae; 3 in Africa bor. v. in Oriente crescunt, 2 v. 3 Australiae v. N. Zeelandiae propriae, caeterae omnes Africae australes incolae, nisi 2 etiam in Australia obviae.

Harvejus sp. Africanas in sect. seq. distribuit.

1. *Hoarea* 2. *Seymouria* 3. *Polyactium* 4. *Otidia* 5. *Ligularia* 6. *Jenkinsonia* 7. *Myrrhidium* 8. *Peristera* 9. *Campylia* 10. *Dibrachia* 11. *Eumorpha* 12. *Glaucophyllum* 13. *Ciconium* 14. *Cortusina* 15. *Pelargium*.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 259.
Confer l. c. Synopsin sectionum et specier. Capensium n. 1—162.

Sect. I. *Hoarea* Harv. l. c.

Acaules perennes, radicibus tuberosis v. rapiformibus. F. fasciculata, radicalia. Scapus simplex v. ramosus efoliosus. Flores umbellati. *Petala* 5 *rarius* 4. Stam. fertilia plerumque 5 longa v. brevia.

Horea et Dimacria Sw. DC. (sp. 1—42 l. c.)

1. PELARGONIUM MEYERI Harv. l. c. p. 262. (hb. Dubl. Hook. Sond.). Cape. Drege. Eikenboom et Riebekskastel. — P. ciliatum Cav. (?).

2. P. CRINITUM Harv. l. c. p. 263. Drege n. 1290. — Hab. Dutvitskloof (hb. Hook. Benth. Sond.)

3. P. OBLONGATUM Harv. l. c. — Kous mount. near Kookfontein, Namaqualand, 29° austr. (hb. Dubl. Hook. Sond.).

4. P. OCHROLEUCUM Harv. l. c. — Pr. Great Fish River, Gauritz R. (hb. Dubl. Hook. Sond.).

5. P. MONILIFORME E. Mey. in hb. Drege. Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 264. Silverfontein, Namaqualand (hb. Dubl. Hook. Sond.).

6. P. ATTENUATUM Harv. l. c. p. 266.
Hab. Uitkomst, Brandenberg; Zeyh. (hb. Sonder).

Sect. II. *Seymouria.*

Species acaules, radicib. tuberosis, Hoareae similes, sed *petalis* 2, (3 inferioribus abortivis). Staminibus 5 subaeq. erectis exsertis. (Sp. 43—46 l. c.)

7. P. TRIFOLIATUM Harv. l. c. p. 271.
Hab. Kl. Drakenstein, Stell.; Drege (hb. Hook. Benth. Sond.).

8. P. NIVENI Harv. l. c. — Sweetmilkvalley Niven (herb. Sond.)

Sect. III. *Polyactium.*

Radix tuberosa v. incrassata. Caulis succulentus nodosus, saepius brevissimus, ramis floriferis herbaceis annuis. F. longe petiolata lobata v. pinnatim decomposita. Pedunculi elongati; umbellae dense multiflorae, pedicellis tubo calycis multo brevioribus. Petalis 5 subaequalibus obovatis, integris v. fimbriato laceratis. Stam. 5—7, filamento 1 multo reliquis latiore. Flores vespero spirantes. (Sp. 47—68 l. c.).

9. P. RADULAEFOLIUM (E. et Z. 510). Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 273.
Hab. pr. Zwartzkops Riv. Albany. (herb. Dubl. Hook. Sond.)

10. P. ANETHIFOLIUM (E. et Z. 516). Harv. et Sond. l. c. p. 273.
Hab. Greenkloof; Piquetberg (hb. Hook. Sond.).

11. P. ACONITIPHYLLUM (E. et Z. n. 517.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 276.
Hab. Caffraria et Natal.

12. P. ZEYHERI Harv. l. c. Crocodil R. et Macallisberg Burke et Z. (herb. Dubl. Hook.)

13. P. FLABELLIFOLIUM Harv. l. c. Transvaal and Stockspruit, Natal. (hb. Hook.)

14. P. AMATIMBYCUM (E. et Z. n. 522.) Harvey et Sond. l. c. p. 277. — Polychisma Turcz. (n. gen.) Bull. Mosc. 1859. p. 269. — Polychisma amatymbic. Turcz. — Pelarg. fimbriatum Mey. — Caffraria, Katberg. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

15. P. CAFFRUM (E. et Z. n. 524.) Harv. et Sond. l. c. p. 278.
Hab. Winterberg Caffr. E. et Z. Van Staadensberg. Uitenhage. (herb. Sond. Hook.)

Sect. IV. *Otidia* Harv. l. c. p. 278.

Radix ramosa. Caulis succulentus nodosus; f. carnosa, pinnata v. pinnatim divisa, stip. minuta. Petala ang. vix aequalia, 2 superiora biaurita. Stam. fertilia 5. Flores parvi. (Sp. 67—72 l. c.)

Sect. V. *Ligularia* Harv. l. c. p. 280.

Radix ramosa. Caulis subsucculentus v. suffruticosus et gracilis. F. rarius integra, saepius incisa v. decomposita, pinnati-partita. Pubesc. pilosa rarissime nulla. Stip. (exc. P. pulchellum) parvae v. obsoletae. Pet. subinaeq. anguste spatulata, 2 superiora b. angustata v. unguiculata. St. fertilia 7. (Sp. 72—92 l. c.)

16. P. HYSTRIX Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 280. — Collected by Masson. (herb. Banks.)

17. P. CRASSIPES Harv. l. c. p. 281. — Collected by Masson (herb. Banks).

18. P. DISSECTUM E. et Z. 536. — Harvey l. c. — P. setosum E. Mey. in hb. Drege non Sw. Kat River E. Z.; Caffraria Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

19. P. MULTIFIDUM Harv. l. c. p. 282. — Drege n. 9460. Zeyher n. 2054. Inter Zwarteberg et Zonderende Riv. (hb. Sond.)

20. P. SERICEUM E. Mey. Harvey l. c. — Kaus mt. pr. Goedmanskraal. Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

21. P. JONIDIFLORUM E. et Z. 532. — Harv. l. c. p. 283. — P. cortusaefolium Mey. non Herit. — In saxosis Albany, Grahamstown. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

22. P. CARDIOPHYLLUM Harv. l. c. p. 284. — Eumorphia elegans E. et Z. 601 non Sw. Zeyh. n. 2084.
In saxosis, Gnadenthal, Riv. Zonderende. (hb. Hook. Sond.)

Sect. VI. *Jenkinsonia.*

Caules fruticosi v. succulenti et articulati. F. palmati-nervia v. lobata. Stipulae rigidae v. membranaceae persistentes. Petala 4—5, superiora duo tribus inferiorib. multo majora, late obovatis, emarginatis v. obcordatis. Stam. fertilia 7. (Sp. 93—95 l. c.)

23. P. ANTIDYSENTERICUM E. et Z. 542. Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 286. — Drege n. 7477. — (Aborigines radices in lacte coctas contra dysenteriam adhibent). Kamisberge, Namaqualand; Silverfontein. (herb. Sond.)

Sect. VII. *Myrrhidium.*

Caules graciles diffusi, biennes v. suffrutices rarius annui. Stip. foliaceae v. membranaceae caducae. F. pinnatifida v. pinnati-partita. Pet 4, rarius 5, duobus superioribus obovatis v. cuneatis, quam inferiora linearia multo majoribus. Sep. membranacea, perspicue costata et mucronata v. attenuata. (Sp. 96—101 l. c.)

24. P. URBANUM E. et Z. 546. Harv. et Sond. fl. Cap. p. 288. Drege n. 7485. Zeyh. 2089. In arenosis et locis siccis: Uetenhage P. Elizabeth. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

24a. P. (Myrrhinium) ECKLONII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 419. — Ecklon coll. I. n. 616. — Cap.

Sect. VIII. *Peristera.*

Caules herbacei, diffusi, graciles, annui v. perennes. F. lobata v. pinnatifida: stipulae membranaceae. Flores minuti. Petala subaequalia vix quam calycis segmenta longiora. Stamina fertilia 5 (Geranii et Erodii habitu). (Sp. 102—108 l. c.)

25. P. STENANTHUM (Peristera) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 419. — N. Holl. Drum. V. 193.

Sect. IX. *Campylia* Harv. l. c. 291.

Radix incrassata, vix tuberosa. Caules breves b. suffruticosi simplices v. leviter ramosi. F. longe petiolata conferta, ovata oblonga, lanceolata v. linearia dentata v. lacerata. Stip. membranaceae subulatae saepe bifidae. Pedunculi ramosi. Flores longe pedunculati. Petala inaequalia, 2 superiora breviter et late obovata, b. subaurita. Stamina fertilia 5; sterilium 2 saepius uncinata. Filamenta plerumque pubescentia. (Sp. 109—116 l. c.)

26. P. (Campylia) CAESPITOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 419. — P. elatum Drege coll. Cap. non DC.

Sect. X. *Dibrachya* Harv. l. c. p. 293.

Caules succulentes teneri valde ramosi; f. carnosa peltata v. cordata 5—7-loba; stipulae late ovatae, membranaceae. Fl. pedicellati. Petala inaequalia omnia obovata. Stam. fertilia 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 117 et 118.)

Sect. XI. *Eumorphia* Harv. l. c. p. 294.

Caules graciles, suffruticosi v. herbacei. F. longe petiolata, palmatim 5—7 nervia lobata v. palmatifida. Stipulae liberae ovatae v. lanceolatae. Pedunculi elongati. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stam. fertilia 7, 3 superiora breviora. (Harv. l. c. p. 119—125).

Sect. XII. *Glaucophyllum* Harv. l. c. p. 296.

Frutices. F. carnosa; lamina plus minus perfecta c. petiolo articulata simplicia v. tripartita, inconspicue venosis. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stamina fertilia 7. (Harv. l. c. n. 126—130.)

Sect. XIII. *Ciconium* Harv. l. c. p. 298.

Caules fruticosi carnosi et succulenti. F. obovata v. rotundato-cordata v. reniformia, palmatim multinervia crenata v. lobulata. Stip. late ovatae v. cordatae liberae. Umbellae pauci v. multiflorae. Petala omnia concolora, purpurea rosea v. alba; duo superiora inferioribus angustiora. Stam. 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 131—134.)

Sect. XIV. *Cortusina.*

Caules caudiciformes, breves carnosi; rami (si adsunt) graciles subherbacei. F. longe petiolata reniformia v. cordata, crenata v. lobulata, tomentosa v. pubescentia. Petala subaeq. obovata, 2 superiora latiora. Stam. 6—7. (Sp. 135—141 l. c.)

27. P. HYPOLEUCUM Turcz. (Cortusina). Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — C. b. sp. Zeyh. n. 2063.

28. P. (Cortusa) LEUCOPHYLLUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 421. Cap. b. sp. Drege n. 7470.

29. P. SIBTHORPIAEFOLIUM Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 301. Drege n. 3232. In collib. fl. Orange (hb. Benth.).

Sect. XV. *Pelargium.*

Frutices multi ramosi. F. simplicia v. lobata nunquam pinnata. Stip. liberae. Infl. frequenter paniculata; pedunculi umbelliferi. Petala 2 superiora tribus inferioribus longiora et latiora, striata et punctata. Stam. fertilia 7. (Harv. l. c. n. 142—163.)

30. P. BOWKERI Harv. Hook. bot. mag. tab. 5421.

(§. Polyactium.) Radice nodoso-tuberosa, caude brevi carnoso, f. subradicalib. petio-

latis bi- tri pinnati partitis, pinnis in rhachide valde elongato suboppositis alternisve numerosis, pinnulis lin.-filiformibus integerrimis tenuiter adpresse pubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis, scapo foliis longiore patentim puberulo, umbella multiflora, pedicellas bracteas oblongas villosas parum superantibus, petalis profunde bilobis, lobis fimbriato-multifidis.

P. Bowkeri Harv. Fl. Cap. Suppl. II. 592. — Thesaurus Cap. II. p. 14. tab. 121. — Detexit H. Bowker Esq. in Trans-Key country Africae meridionalis.

Species novae, sectionibus Benthamianis nondum subsumptae.

31. P. CORYMBOSUM Turcz. (Tomentosa) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 422. C. b. sp. Zeyh. n.. 2095.

32. P. DREGEANUM Turcz. (Papilionacea) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — Cap. b. sp. Drege n. 7450a.

33. P. DRUMONDII (Alchimelloidea) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — N. Holl. Drum. V. n. 191.

34. P. SETULOSUM Turcz. (Glaucescentia) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — C b. sp. Zeyh. coll. n. 2084.

Ic. et Add.

35. P. RODNEYANUM Mitch. (Walp. Ann. II. 820. n. 2.) — F. Müller in Victoria pl. Suppl. tab. XI.

36. P. var. *nov. hort.* — Lem. Illustr. hort. I. tab. 35.

37. P. L. *varietates* — Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 340.

38. P. var. *Avenir* — Fl. des serres 1857. tab. 1193. — Lille.

39. P. ZONALE var. *Countesse of Bective.* Fl. des serr. XII. tab. 1196.

40. P. ZONALE var. (hybr.) *Fr. Desbois.* Fl. des serres XIV. tab. 1444. p. 137. — var. *Mrs. Pollock*: Fl. d. Serres XV. p. 85. tab. 1543.

41. P. ZONALE *f. variegatis Mrs. Pollock.* (Henderson). Flore des serres XV. p. 85. tab. 1543. — (var. hybr. ?)

42. P. ZONALE var. — Morren, la Belg. hort. XII. tab. XVII.

7. (6063.) TROPAEOLUM L.

(DC. pr. I. 683. — Walp. Ann. IV. 397.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. t. 258.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 274 n. 7:

Species ad 35, omnes Americae australis indigenae. —

(*Chymocarpus* Don — *Magellana* Cav.)

1. TROPAEOLUM BOGOTENSE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — N. Granata, Lind. 853.

2. T. CRENATUM Karst. — Karsten Fl. Columbiae I. pag. 145. tab. 72.

Char. differentialis.

Glabrum radice fibrosa, caule scandente, f. stipulatis ovatis obtusis, supra basin obtusam peltatim affixis, utrinque repandis v. sinuatis, trilobis, inaequaliter crenatis; floribus axillaribus solitariis, petalis violaceis, fimbriato-ciliatis.

Char. naturalis: Confer l. c.

Crescit in Cordillera Meridensi altitud. 2000—2500 metr.

3. T. DIGITATUM Karst. (Walp. Ann. IV. 397.) — Karsten Fl. Columbiae p. 87. t. 43.

Character differentialis:

Radice fibrosa, caule scandente lignescente compresso, ramis sulcatis glabris, f. reniformibus peltato-pedatis 7-rarius 5-lobis, petiolatis, lobis obovatis mucronatis v. obovato-ellipticis acutis integerrimis; stip. minutis, geminis lanc., laceratis, pedunculis solitariis, foliis longioribus; floribus glabris aurantiaco-flavescentibus, calycis labio superiore calcarato, sepalis labii inferioris ad b. utrinque in tuberculum calcariforme productis, calcare sepalorum longitudine; petalis ea aequantibus, inaequilongis, superioribus obovato-ovalibus, inferiorib. spathulatis crenato-ciliatis; staminib. petalorum longitudine, filamentis rubris, antheris virescente caeruleis; coccis in dorso tricostato-tuberculatis, costis lateralibus mediam superantibus.

Character naturalis: Radix fibrosa, caet.

Hab. Cordillerae Meridensis et Bogotensis in silvis humidis alt. 2000—2500 metr.

4. T. EMARGINATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — Mexico, Lind. n. 848.

5. T. FLORIBUNDUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 426. — Chili.

6. T. FUNCKII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 425. — Venez. — Funck n. 57.

7. T. INCRASSATUM Steud. (Nomcl. ed. II. 1. p. 271.) Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. Bertero hb. n. 722. — Rancagua Chili.

8. T. LECHLERI Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 440. — Lechler hb. sine n., Cordiller. de Ranco Chili.

9. T. LINEARIFOLIUM Steud. (Nmcl. l. c.) Reg. Fl. l. c. p. 440. — Bertero hb. 720. In fructicetis secus Torrentes Tagua Tagua.

10. T. LONGIFOLIUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Nova Granata.

11. T. PARVIFLORUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Venezuela Lind. n. 1431.

12. T. PILOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858.1. p. 424. l. c. — Venezuela Funk et Schlim 443.

13. T. TENUIROSTRE Steud. (Nmcl. l. c.) Regensb. Fl. l. c. p. 440. Bertero hb. n. 720. In fruticetis montis La Leona Chili.

14. T. TRILOBUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 424. l. c. — Venez. — Funk et Schlim n. 1394.

Ic. et Add.

15. T. AUREUM Miers. — Endl. Parad. Vind. tab. LXXV.

16. T. AZUREUM *grandiflorum* Flore des serres 1856. tab. 1160. — Peruvia.

17. T. HEYNEANUM Bernh. (Walp. rep. II. 820.) Seem. in journ. of bot. I. p. 130. t. V. Arequipa in maize-fields. (Markham), Gardens of Lima (Miers irrigated fields about Huanuco (Biedenfeld).

18. T. LOBBIANUM var. *fimbriatum* (hybr.) Rev. hort. Par. 1856. p. 101. tab.

19. T. MAJUS L. (DC. pr. I. 683). Agardh. theor. tab. 18. f. 9 (gemmula epitropice pendula). Dickson: on the enbryogeny of Tr. majus, in Edinb. n. phil. j. t. 17 (1863) p. 251 t. IV.

20. T. MAJUS var. *atropurpureum nanum.* — Flore des Serres XII. tab. 1286. (Tom Thumb.)

21. T. var. *Zanderii grandiflorum* et T. var. *Zipseri splendens.* — Fl. des serres 1857. tab. 1204. Hort. v. Houtt.

22. T. MAJUS L. var. *pygmaeum et non volubile.* — Lem. Ill. hort. VII. tab. 232.

23. T. PEREGRINUM L. — Endl. Parad. Vindebon. tab. LXXIV.

24 T. SPECIOSUM Endl. Poepp. (Walp. rep. I. 466. n. 7). Hook. bot. mag. tab. 4323.

25. T. TUBEROSUM Morren notice sur le Mayna des Peruviens, Fuchsia p. 53—65. c. tab. I et II.

26. T. TUBEROSUM Revue hort. Par. 1853. p. 341. tab. 18 (Oca rouge).

27. T. TRICOLORUM Sweet. var. *Regelianum* Regel Gartenflora 1864 p. 67 tab. 428a.
„ „ var. *Schultzii* Regel l. c. t. 428b.

Trib. III. *LIMNANTHEAE* (Carpella erostria indehiscentia).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 274.

8. LIMNANTHES R. Br. (3). 9. FLOERKEA W. (1). — Chatin in Ann sc. nat. 1856. tom 6. p. 247—278. c. tab. 5 et 6.

8. (6066.) LIMNANTHES R. Br.

(Walp. Ann. II. 239 et III. 839.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 275. n. 8.:

Species 3 Californicae.

1. LIMNANTHES DOUGLASII (DC. IX.) Agardh theor. system. tab. V. fig. 15 (sectio pistilli).

Tribus IV. *VIVIANEAE.* (Capsula loculicide dehiscens.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

10. (6053.) VIVIANIA Cav.

(Walp. Ann. I. 141.)

Benth. et Hook. l. c. n. 10:

Species ad 8 in America austr. extratrop. v. subtropica crescentes.
Caesarea Camb. — *Cissarobryon* Poepp. et *Linostigma* Klotzsch.

1. VIVIANIA OVATA Ph. Linn. XXVIII. 677.

V. fruticosa; ramis elongatis, novellis dense puberulis, cinereis, foliis internodia superantibus, ovatis, integerrimis, supra cinereis, subtus niveo-tomentosis; pedunculo communi elongato, flores quinos albos, corymbosos gerente; pedicellis calycem bis aequantibus; sepalis ovato-lanceolatis; petalis glaberrimis, calycem ter aequantibus.

In Andibus depart. Linares legit. orn. Germain. — Frutex 5-pedalis, differt a V. rosea foliis majoribus usque ad 9 lin. longis 5—5$^1/_2$ lin. latis; pedicellis longioribus; calyce contra breviore, modo 2 lin. longo (in V. rosea 3 lin. longus est); sepalis minus elongatis, minus cuspidatis; petalis glaberrimis.

2. V. SPINESCENS Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 7. tab. 55. — (Walp. R. p. 461. 7.)

Ramulis tomentosis, f. petiolatis ovatis obtusis integerrimis, supra puberulis subtus albo-tomentosis et elevato-nervosis, pedicellis persistentibus, spinescentibus, calycis laciniis trinerviis, ovario capsulaque villosis, seminibus compressis bidentatis.

Habitat in Chili.

Frutex pedalis, erectus, caet.

Affinis V. roseae (Macraeae roseae Lindl. Hook.), diff. f. elevato-nervosis, pedic. spinescentibus, calycis laciniis trinerviis, ovario capsulaque villosissimis, seminib. dentatis.

Tribus V. *WENDTIEAE.* (Stigmata ligulata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

11. RHYNCHOTHECA Rz. et P. (2). 12. WENDTIA Meyer (1). 13. BALBITIA Cav. (1 v. 3?)]

Tribus VI. *OXALIDEAE.* (Stigmata capitata.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XI. t. 256.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 270 et 276.

14. HYPSEOCHARIS Remy (1). 15. OXALIS L. (ad 220). 16. AVERRHOA L. (2). 17. CONNAROPSIS Planch. (3). 18? DAPANIA Korth.

15. OXALIS L. (6058.)

(DC. pr. I. 690. — Walp. Ann. IV. 399.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 276. n. 15:

Species fere 220, 3 v. 4 per reg. temperatas, 1—2 inter tropicos utriusq. orbis late dispersae, caeterae inter Africam australem et Americam trop. subtrop. et austr. extratropicam subaequaliter distributae.

Biophytum DC.

I. *Novae species pleraeque a Turcz. descriptae.*

1. OXALIS ABYSSINICA Turzc. n. sp. (Aegopodoxys) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 432. — Abyssinia in m. Scholada n. 188. = OX. ADOENSIS Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 273.

2. OX. ACUMINATA Turcz. n. sp. (Thamnoxys) l. c. p. 427. — Mexico, Galeotti 3990.

3. OX. APODOSCIAS (Biophytum) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Javia, Khasia.

4. OX. ARBORESCENS hort. — Turcz. l. c. p. 430. — Patria?

5. OX. ARETOIDES Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 226 et 229.

6. OX. ARTHROPHYLLA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 433. — C. b. sp. n. 225.

7. OX. BERLANDIERI Torr. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 41.

Caulescens pilosa; f. trifoliatis, foliolis oblongis v. obovato oblongis plerumque emarginatis, terminali valde petiololato; pedunculis axillarib. subterminalibusque 3—5 floris folium subaequantibus erectis; petalis flavis.

In loc. arenosis in prairies inter Laredo et Ringgold Barracks (Schott.) Rio Noeces (Berlandier).

8. OX. BISFRACTA (Ceratoxys) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Bolivia pr. Oruro.

9. OX. CEARENSIS Turcz. (Thamnoxys) n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. — In prov. Ceara Brasiliae Gardn. n. 1507.

10. OX. CUMINGIANA Turcz. (Biophytum) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 426. — Ins. Philipp. Cum. 494.

11. OX. DENSIFOLIA Turcz. (n.sp.) l. c. p. 431. — C. bon. sp. Drege n. 7426.

12. OX. ERIOLEPIS Wedd. fl. And. II. p. 290. n. sp.

In Andib. Quitensib.; Bolivia Cord. de Soratã (Mandon).

13. OX. FASCICULATA (Thamnoxys) Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. Mexico, Ghiesbreght n. 18. (prov. Vera Cruz.)

14. OX. FAVOSA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 435. — C. b. sp. E. et Zeyh. n. 336.

15. OX. FOVEOLATA Turcz. n. sp. (Acetosella) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 435. — C. b. sp. Zeyh. n. 238 et 240.

16. OX. GALEOTTII Turcz. n. sp. (Aegopodoxys) l. c. p. 433. — Mexico Galeotti n. 3995.

17. OX. GOYAZENSIS (Thamnoxys) Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. — In prov. Goyaz Brasiliae Gardn. n. 2634.

18. OX. sp. e GUAYAQUIL Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 426. — Jameson coll. n. 557.

19. OX. GYMNOCLADA Turzc. n. sp. (Parthenoxys) l. c. p. 432. — C. b. sp. Zeyh. n. 207.

20. OX. HERPESTICA Schldl. — Id. in Linn. 1854. p. 525, vide descript. amplissimam. Orchidear. Guatemalensium cum terra in hortis introducta.

21. OX. LINDENII Turcz. n. sp. (Thamnoxys) l. c. p. 428. — Mexico Lind. n. 810.

22. OX. LONGISEPALA Tod. pl. h. Panorm. (1863). n. sp. — Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 308. — Pl. fortasse e Capite b. spei oriunda.

23. OX. MAJORANA Tod. (n. sp.) Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc. nat. XI. (1859. p. 381.) Sect. *Pteropodoxys*. (Dixi in hon. eq. Phil. Majorana.) Colitur in horto bot. Panormit.

24. OX. MICRANTHA hort. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 38.

25. OX. MINUTIFOLIA Turcz. (Parthenoxys) n. sp. l. c. p. 431. — C. b. sp. Zeyh. n. 204.

26. OX. MULTIBULBOSA (Aegopodoxys) Turcz. Bull. Mosc. 63. p. 595 — Ins. Mauritii Perrottet.

27. OX. MULTIFOLIA Turcz. n. sp. l. c. p. 434 (Acetosella). — C. b. sp. Zeyh. n. 2126.

28. OX. PACHYRRHIZA Wedd. l. c. p. 290. n. sp. — Peruvia in alt. 12000′ (Wedd.).

29. OX. PILOSISSIMA Turcz. (Thamnoxys) l. c. p. 427. — Bahia Blanchet n. 3571.

30. OX. PLATYLEPIS Wedd. l. c. p. 240. n. sp. — Bolivia in alpinis et subalpinis (Wedd.).

31. OX. PSILOPODA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 433. — C. b. sp. Zeyh. n. 2119.

32. OX. PSILOTRICHA Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 427. — Mexico Linden 809.

33. OX. PYCNOPHYLLA Wedd. l. c. p. 291. n. sp. — Bolivia ad limitem niveam. (d'Orb.)

34. OX. RUFESCENS Turcz. n. sp. p. 429 (Ceratoxys). — In alpe Antisana leg. Jameson.

35. OX. RUGULOSA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 2428.

36. OX. STENODACTYLA Turcz. n. sp. (Palamoxys) l. c. p. 437. — C. b. sp. Ox. heterophylla E. et Z. non DC.

37. OX. STENOPTERA Turcz. n. sp. l. c. p. 438. (Pteropoda.) — C. b. sp. Zeyh. n. 239.

38. OX. SUFFRUTICOSA Salzm. (Thamnoxys) n. sp. Turcz. l. c. 1858. 1. p. 427. — In sabulosis Bahiae.

39. OX. TEPHRODES Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 427. — Mexico n. 3991.

40. BIOPHYTUM NERVIFOLIUM Thw. en. pl. Zeyh. p. 64. (n. sp.).

II. *Oxalidis species novae in Fl. Cap. ab auct. Harv. et Sonder descriptae:*

Pedunculi uniflori.

1. *F. simplicia.*

41. OX. DREGEI Sonder. — Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 318.

Acaulis, glaberrima, f. obcordato-bilobis b. obtusis, scapo 1-floro; sepalis obtu... O. rostrata E. Mey. non Jacq.

Hab. pr. rives; Kamiesberg; Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Sond. Vindob.)

2. *F. bifoliolata*; *petiolis late alatis*. (3. 4. l. c.)

3. *F. trifoliolata*, *petiolis non alatis*. (5—89 l. c.)

42. **OX. GONIORHIZA** E. et Z. 699. — Harv. et Sond. fl. Cap. 319.

Bulbis oblongis, acute 5—10 angulatis, caulib. brevib. erectis; foliolis anguste-linearib. v. subcuneatis carinatis, sub ap. emarginato callosis v. ecallosis; pedunculis foliis longiorib.; sep. lanc. glabris, 4—5 plo corolla brevioribus.

O. pusilla E. Mey. O. pallens E. et Z. 700 exp. var. *β. semiglauca*. O. semiglauca E. et Z. 691. Zeyh. 245. 218. Berg R. Oliphant R. Krum Riv. *β*. Cap.

43. **OX. LEPTOCALYX** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 320.

Glabra; bulbis ovatis glabris; caulib. erectis paulo ramosis foliosis foliolis linearib. subcuneatis, emarginatis; pedunculis 1-floris folia aequantibus; sep. lanc. setaceo-acuminatis non calloso acuminatis, marg. ut ciliolatis; corolla quam calyx duplo longiore, externe pilosula.

Hab. in locis udis; Piquetberg Zeyh. 216. (hb. Sond.)

44. **OX. BURKEI** Sond. l. c.

Glabra v. pilosa; caulib. gracilib. vix afoliosis; foliolis linearib. involuto-subteretib. emarginatis callo apicali instructis, pedunculis glabris quam folia longioribus; sep. ovato-acuminatis nudis ciliatis (ut bracteolae), quam corolla 6—8 brevioribus.

var. *β. multiglandulosa:* foliolis callositatibus nigris punctatis et striatis.

In lapidosis planitiei montanae Karroo. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

45. **OX. TERETIFOLIA** Sonder l. c. p. 322.

Bulbis rotundis luteo-fuscis; caulib. simplicibus elongatis, nudis v. squamosis, ap. multifoliosis; foliolis anguste lin.-subteretibus marginib. involutis, ap. dilatatis subtus callositatibus nonnullis instructis, appresse pilosis, pedunculis petiolos adaequantibus, bibracteatis; sepalis lanceolatis.

46. **OX. FALCATA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 322.

Bulbis ovatis, squamulis nigris robustis, caulib. erectis pubescentibus afoliosis squamulatis ap. multifoliosis; foliolis lin.-cuneatis complicatis, breviter emarginatis, subrecurvis, ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, ecallosis; pedunculis pilosis, quam folia multo longiorib. bibracteolatis; sep. lin.-lanceolatis pubescentibus 4—5-plo quam corolla subpilosa, tubo luteo limboque lato violaceo-purpureo brevioribus

var. *β. callosa*.

Inter frutices pr. Capetown. *β*. in Zwartland. Drege. (hb. Vindob. Dubl. Sond.)

47. **OX. MUNDTII** Sonder l. c. var. *α. minor*, *β. albiflora*, *γ. ferruginea*.

In arenosis et locis udis. (hb. Sond.)

48. **OX. POLYTRICHA** Sonder l. c. p. 324. — Pr. Oliphant Riv. (hb. Vindob. Mey.)

49. **OX. LIGULATA** E. Mey. — In saxosis Kl. Namaqualand Drege 3198. (hb. Vindob. E. Mey. Sond.)

50. **OX. ALBA** Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 325.

Hab. In arenosis inter Hartebeeste R. et Eenkoker Zeyh. 228. (hb. Vindob. Sond.)

51. **OX. NAMAQUANA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. Ox. flava *β*. trifoliata E. Mey.

Hab. Kamiesberg, Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)

52. **OX. CRISPULA** Sond. l. c. — In locis paludosis inter Eenkoker et Bitterfontein Zeyh. 230. (hb. Vindob. Sond.)

53. **OX. ALGOENSIS** E. et Z. n. 704. — Harv. et Sonder l. c.

In collib. arenosis pr. P. Elizabeth. (herb. Vindob. Lehm. Sond.)

54. **OX. BIFOLIA** E. et Z. n. 705. — Harv. et Sond. l. c.

In arenosis, Oliphant Riv. (hb. Vindob. Lehm. Sond.)

55. OX. **APPROXIMATA** Sond. l. c. — O. ciliaris b.(nana) E. Mey.; Piquetberg. (hb. Mey. Sond.)

56. OX. **MUTABILIS** Sonder l. c.
var. *α*. Ox. fuscata Jacq. (DC. pr. I. 103.)
var. *β*. O. umbellata Jacq. (DC. n. 100.) O. ferruginata Jacq. (DC. n. 98.) O. exaltata Jacq. (DC. n. 101.) O. ambigua Jacq. (DC. n. 99.) O. rubro-flava Jacq. (DC. n. 93.) O. flaccida Jacq. (DC. n. 97.) var. *γ*.
Hab. in arenosis Coloniae Capitis.

57. OX. **HIRSUTA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 327.
Hab. in planitie Karroo pr. Rhinosterkopf. (herb. Sond.)

58. OX. **RAMIGERA** Sond. l. c. — In paludosis pr. Bitterfontein Zeyh. 207. (hb. Vindob. Sond.)

59. OX. **MEYERI** Sond. l. c. — O. ciliaris a, E. Mey. non Jacq.
In collib. great Berg River. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Dubl. Sond.)

60. OX. **FLORIDA** E. Mey. — Harv. l. c. — Rhinoster bosjes, Zwartland. (herb. Mey. Vindob. Hook. Dubl. Sond.)

61. OX. **AFFINIS** Sond. — Harv. et Sond. l. c. — O. tricolor E. et Z. 742 non Jacq. — Pr. Brackfontein. (hb. Vind. Lehm. Sond.)

62. OX. **ANGUSTA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 329. — O. cuneifolia E. Mey. non Jacq. Zwartland, Rhinosterbosjses, Kalebaskraal. (hb. Mey. Vind. Lehm. Sond.)

63. OX. **RECTICAULIS** Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.
Hab. Piquetberg Zeyh. 209. (hb. Sond.)

64. OX. **CLAVIFOLIA** Sond. — Harv. et S. l. c. — Knakisberg Zeyh. (hb. Sond.)

65. OX. **DROSEROIDES** E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.
Hab. Zwartland Drège. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Sond.)

66. OX. **SEMIGLANDULOSA** Sond. — Sond. et Harv. l. c.
Hab. in rip. fl. Hex. Riv.; Burke, Zeyher 249. 254. Hb. Hook. Sond.

67. OX. **VARIABILIS** Lindl. — Harv. et Sond. l. c.
var. *α*. *alba*.
O. variabilis *α*. Jacq. tab. 52. Ox. grandiflora Jacq. tab. 54. Ox. laxula Jacq. t. 57. O. rigidula tab. 59. O. sugillata Jacq. t. 61. O. reptatrix Jacq. tab. 20 (hortor. monstrositas). O. grandiflora Un. It. n. 584. O. purpurea L. ex Thunb. l. c.
var. *β*. *rubra*.
O. variabilis *β*. Jacq. tab. 56. O. speciosa Jacq. tab. 60.
var. *γ*. *nana*.
O. breviscapa E. et Z. 714., non Jacq. O. inscripta E. Mey.
In planitieb. Capitis *γ*. Zwartkop's Riv. (hb. Dubl. Sond. caet.)

68. OX. **CALLIGERA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.
In arenosis pr. Kamos, Bechuana Land. Zeyher 238. (hb. Sond.)

69. OX. **MELANOSTICTA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.
In saxosis pr. Geelbeck. Burke Zeyh. 258. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

70. OX. **COMMUTATA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. — O. tenella E. et Z. 727. E. Mey. non Jacq.; O. minima E. Z. O. erubescens E. Mey.; O. livescens E. Mey.
var. *β*. *commutata* florib. duplo longiorib. purpureis.
In arenosis pr. Capetown.

71. OX. **ADENODES** Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 334.
Hab. ad Lislap Zeyh. herb. Sond.

72. OX. **GRAMMOPETALA** Sond. — Harv. et Sonder l. c. p. 335.
In arenosis pr. Gamke Riv.; Burke Zeyh. 266. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

73. OX. BALSAMIFERA E. Mey.—Harv. l. c. —Pieterfountein, Piquetberg; Drege Zeyh. 241. (hb. Vindob. Sond.)

74. OX. STICTOPHYLLA Sond. — Harv. l. c. — In paludosis, Harteveld, Zeyh. n. 242. (herb. Hook. Sond.)

75. OX. MINIMA Sond. — Harv. l. c. p. 336. — In arenosis et paludib. Grootriet Zeyh. 237. (hb. Vindob. Sond.)

76. OX. GLAUCOVIRENS Sond. — Harv. l. c. p. 336.
Hab. in arenosis et paludinis, inter Eenkooker et Bitterfontein Zeyh. n. 239. (hb. Sond.)

77. OX. UITENHAGENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 337. — In arenosis pr. Zwartkops Riv. (hb. Dubl. Sond.)

78. OX. HOLOSERICEA Sonder. — Harv. l. c. 338. — In locis udis pr. Knoblauch. Zeyh. (hb. Sond.)

79. OX. AGANOPHILA Sond. — Harv. l. c. 339. — In graminosis pr. Karrega Riv. Zeyh. 2127. (hb. Sond.)

80. OX. COMOSA E. Mey. — Harv. l. c. p. 340. — In saxosis inter frutices. — Uitkomst, Kl. Namaqualand. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)

81. OX. CALEDONICA Sond. — Harv. l. c. p. 341. — In collib. inter Caledon et River Zonderende Zeyh. 2133. b. (herb. Sond.)

82. OX. SMITHII Sond. — Harv. l. c. p. 342.
var. *α. latiloba*: O. tristis E. et Z. n. 738. — O. Smithiana E. et Z. 739. — O. gracilis E. Z. 720.
var. *β. angustiloba*: O. nemorosa E. et Z. 741.; O. candida E. et Z. 740 et Drege 7438, 5247. — In montib. Uitenhage, Albany et Caffraria. (herb. Vind. E. Mey. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)

83. OX. BREVICAULIS Sond. — Harvey l. c. p. 344. — O. reptatrix E. Mey. — Inter frutices in Zwartland. (herb. Mey. Vindob. Dubl. Sond.)

84. OX. DENSIFOLIA Sond. — Harv. l. c. p. 344.
Hab. Africa austr. Drege n. 7426. (hb. Vind. Sond.)

85. OX. VISCOSA E. Mey. — Harv. l. c. — Zwartland. Pieterfontein Piquetberg Drege. (herb. Vindob. Lehm. Sond.)

86. OX. PARDALIS Sond. — Harv. l. c. p. 345.
Hab. in arenosis pr. Hex Riv. Burke et Zeyh. n. 253. (herb. Hook. Dubl. Sond.)

87. OX. MEISNERI Sond. — Harv. l. c. — O. cuneifolia Meisn. in pl. Krauss. non Jacq. Hab. in pascuis pr. Tulbagh. Krauss. (herb. Meisn.)

88. OX. CANA Sond. — Harv. l. c. — In arenosis pr. Hex Riv. Burke et Z. (hb. Hook. Sond.) — *Folia digitata, foliolis 5—12. Acaules v. stipitati, stipites nudi, v. paucisquamosi. Scapi uniflori.* Harv. l. c. p. 345.

89. OX. CAPILLACEA E. Mey. — Harvey et Sond. l. c. — var. *α. Meyeri* var. *β. major* var. *γ. glabra*. — *α.* In collib. fluminis „Great Berg. Riv." Hex Riv., *β.* Brede R., *γ.* Krumm Riv. Zey. 213. (herb. Mey. Vindob. Hook. Sond.)

90. OX. PENTAPHYLLOIDES Sond. — Harvey l. c. p. 346. — O. heterophylla E. et Z. n. 744 non DC.
In paludosis et arenosis pr. Brackfontein. (hb. E. Mey. Vindob. Lehm. Dubl. Sond.)

91. OX. ZEYHERI Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 347. — In argillosis, Berg River Zeyh. n. 248 (hb. Sonder).

92. OX. SEMILOBA Sond. — Harv. et Sond. l. c. — In umbrosis et saxosis pr. Caledon River Burke Zey. 271. Somerset. (hb. Hook. Sond.)

III. *Species Americanae a Steudelio denuo descriptae:*

93. OX. PERDICARIA Bert. (mem. Tur. t. 37). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 440. — Bertero hb. n. 1198. — In pascuis sterilib. collium Valparaiso Chili.

94. OX. RETICULATA Steud. l. c. p. 441. — Ox. magalorhiza Bert. hb. n. 488 et 1201. nec Jacq. — In monte Manzano Rancaguae Chili.

95. O. BRIDGESII Bertero (mém. Tor. 37. 40. t. 41). Steud. Reg. Fl. 1856. p. 441. Bertero hb. n. 1767, In fruticetis herbidis petrosis maritimis, Valparaiso Chili.

96. OX. FALCONIANA Steud. l. c. p. 441. — Ex ms. Bert. hb. n. 489 nova sp. a Dr. Falcon lecta in pasc. montanis Rancagua Chili.

97. OX. GYRORHIZA Bert. (Merc. Chil. p. 739). Steud. l. c. p. 441. — Bertero hb. n. 490. vulgo: Vinaquillo. — Ad vias et in pasc. siccis Rancagua, Chili.

98. OX. VINAQUILLO Steud. l. c. (Nmcl. ed. II. 2. 242). — Bertero hb. n. 486. vulgo: Vinaquillo. — Rancagua Chili.

99. OX. BREVICAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 239.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 442. Ox. pubescens Bert. herb. n. 1199. exp. — In pascuis silvatic. Valparaiso Chili.

100. OX. PLATYCAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 241). — Steud. Reg. Fl. l. c. — Bertero hb. n. 1200. — In apricis pascuis collium Valparaiso Chili.

101. OX. DICHOTOMIFLORA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 442. — Ox. pubescens Bert. n. 1199. (O. brevicaulis Steud.) var. Bert. — In petrosis herbid. et ad vias et sepes Quillota Chili.

102. OX. STRICTULA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero herb. n. 487. — In umbrosis Rancagua Chili.

103. TRICHOCALYX Steud. (Nomcl. l. c. 242). Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero hb. n. 491. — In arenosis secus fl. Cachapual Rancagua Chili.

104. OX. AUREO-FLAVA Steud. Regensb. Fl. l. c. — Lechler herb. 296 a. — In silvis Valdiviae Chili.

105. OX. SQUAMOSO-RADICOSA Steud. Regensb. Fl. l. c. hb. Lechl. n. 1122. — In pascuis freti Magellanici.

106. OX. BIGLANDULOSA Steud. Regensb. Flora 1856. p. 444. — Ox. lasiopetalae Zucc. Oxal. p. 25 proxima, vix ejus tantum varietas.
Vallis Trumao Valdivia. Lechler hb. n. 2869.

IV. *Oxalides novae Americanae (Chilenses) a cl. Philipp. descriptae:*

107. OX. AUREO-FLAVA Steud. Phil. in Linn. XXVIII. p. 617.

O. glabriuscula, caule repente, filiformi; foliis trifoliatis, foliolis obcordatis, profunde emarginatis; petiolis elongatis; pedunculis petiolos aequantibus, unifloris; sepalis oblongis, obtusis, hirtis; corolla lutea, calycem fere ter aequante.

Oxalis aureo-flava Steud. in literis.

Prope oppidum Valdivia satis frequens est.

108. OX. BRYOIDES Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. suffruticosa, humillima, caespitem densissimum formans; ramis crassis, basi persistente foliorum densissime obtectis; foliis minimis, numerosissimis, confertissimis, trifoliatis; petiolo basi dilatato rufo; foliolis oblongis, obovatis, integerrimis; pilis brevibus, albis, confertis vestitis; flore luteo, subsessili, e foliis emergente; corolla monopetala sepala rubra, linearia, albo-pilosa ter aequante.

In Andib. depart. Linares invenit orn. G e r m a i n.

109. OX. BUSTILLOSII Ph. Linn. XXVIII. p. 614.

O. caule brevissimo, bulbiformi, extus squamis liniari-lanceolatis glabris (stipulis), intus basibus petiolorum persistentibus, longe-ciliatis, fere arachnoideo-villosis tecto fo-

liis glaberrimis, dodecaphyllis, flabellatis; foliolis obcordatis; pedunculis unifloris bifloriisve, petiolos subaequantibus, infra florem bibracteatis; calyce glabriusculo; sepalis acutis, ciliolatis; floribus magnis calycem ter aequantibus, violaceis.

In cordillera provinciae S. Fernando legit cl. Vincentius Bustillos, in illa de la Compania dicta orn. Germain.

110. OX. CLANDESTINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 616.

O. annua, pilosa; caule humili crasso, folia floresque numerosissimos emittente; foliis ternatis; foliolis obcordatis; floribus umbellatis, purpureis, minimis; pedunculis sub anthesi dimidios petiolos aequantibus, deinde illos superantibus; pedicellis sub anthesi calyce brevioribus; calycibus setoso-hispidis; corollis calycem vix superantibus; seminibus grosse rugoso-scrobiculatis.

In sylvis caeduis prov. Valdiviae eam legi.

111. OX. GAYANA Ph. in Linn. XXVIII. 615.

O. arctissime caespitosa, pubescens; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, petiolulatis pedunculis unifloris, petiolos subaequantibus, basi articulatis, ebracteatis; sepalis oblongis pilosis; corolla rosea, calycem ter aequante.

Servatur in herbario sub n. 1764 a cl. Gay in andibus ad Huanta provinc. Coquimbensis lecta.

112. OX. GLUTINOSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 615.

O. suffruticosa, glanduloso-pubescens, glutinosa; caule petiolorum basi persistente obtecto et inde squamoso; foliis ad apicem ramorum confertis, mediocribus, trifoliatis foliolis obcordatis, parum emarginatis; pedunculis folia subaequantibus, dichotomis, multifloris; floribus luteis subsecundis brevissime pedicellatis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, corollam dimidiam subaequantibus.

In saxosis prope urbem la Serena (Coquimbo) legit cl. Gay et sub no. 1778 in herbario reliquit.

113. OX. HOLOSERICEA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. fruticulosa; caulibus basi persistente foliorum dense obtectis, apice caespitosis; foliis confertissimis, breviter petiolatis, trifoliatis, cum pedunculis, calycibusque incano-sericeis; foliolis obovatis obtusis (haud emarginatis retusisve); pedunculis brevissimis unifloris; corolla lutea, extus dense pubescente, sepala linearia, acuta quater aequante.

In Andibus depart. Linares ab orn. Germain lecta.

114. OX. INCANA Ph. Linn. XXVIII. p. 677.

O. caule ramosissimo, brevissimo, dense caespitoso, pilis albis appressis incano, sicut tota planta; foliis minimis, confertissimis, subimbricatis trifoliatis, foliolis obovato-oblongis; calyce albo-hispidissimo; corolla lutea, monopetala, calycem sesquies aequante, e foliis emergente; pedunculo sc. solitario, unifloro, axillari folia aequante.

In Andibus prov. Santiaginae ad limitem nivis perpetuae crescit. — Caules 3—4 poll. alti; petioli saepe rubentes.

115. OX. MACROPUS Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. glaberrima; caule simplicissimo, basi foliosissimo; petiolis longissimis; foliolis tribus, obcordatis, fere bifidis; pedunculis gracillimis, petiolos bis aequantibus; floribus purpureis, umbellatis, circiter duodenis; pedicellis florem aequantibus; sepalis linearibus obtusis, longitudine petalorum dimidiorum.

In cordillera prope Aculeo Januario 1855 legit orn. Germain.

116. OX. MICROPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. perennis, humilis, ramosissima, haud caespitosa?; ramis petiolorum basi persistente horridis; foliis minutis, confertissimis, trifoliatis, hirsutis, cinereis; petiolo plano basi dilatato foliola bis aequante; foliolis oblongis, obtusis; floribus luteis, solitariis, axillaribus ad apices ramorum subsessilibus; calyce 5-fido, pilis longis albis vestito; corolla monopetala?, calycem bis aequante, extus hirsuta.

In Andibus provinciae Santiago reperitur.

117. OX. MODESTA Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. humilis, glabriuscula; radice perenni; caules plures brevissimos emittente; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, profunde emarginatis, subtus albidis pedunculis erectis unifloris, petiolos aequantibus; sepalis linearibus obtusis; corolla lutea, calycem ter aequante.

Ad parvos lacus andinos de Canguenes dictos inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi ad altit. c. 4000 ped. supra oceanum.

118. OX. PACHYPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 610.

O. annua, humilis, pilosa, densissime foliosa; caule simplici; foliis trifoliatis; foliolis cuneatis, obcordatis, profundissime emarginatis, bilobis; pedunculis folia aequantibus, unifloris, medio bibracteatis, bracteis subulatis; sepalis lineari-subulatis, pilis albis, compressis longe ciliatis; petalis luteis calycem circa bis aequantibus.

In collibus ad Arqueros Octobri 1836 legit cl. Gay, herb. Chil. n. 1779. —

119. OX. PROREPENS Ph. Linn. XXVIII. p. 618.

O. dense pubescens vel hirtella; caule repente, filiformi; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, pilosis, concoloribus; petiolis elongatis; pedunculis petiolis aequantibus, bifloris; pedicellis primum erectis, demum divaricatis, elongatis; sepalis lineari-subulatis; corolla lutea, calycem ter aequante.

In cordillera prope oppidum Linares Januario 1856 florentem legit Germain.

120. OX. PYGMAEA Ph. Linn. XXVIII. p. 614.

O. pusilla, annua, caespitosa; foliis ternatis, foliolis obcordatis; pedunculis folia subaequantibus, umbellatis, subquadrifloris; pedicellis elongatis, demum refractis floribus parvis, luteis; sepalis acutis hispidis, corolla duplo brevioribus.

Prope Santiago ipse inveni; in prov. Coquimbo in arenosis legit cl. Gay hb. n. 1766.

V. *Species Africanae.*

121. OX. ANTHELMINTHICA A. Rich. tent. fl. Ab. Vol. I. 124. (1847.) Schwf. in Fl. Nub. 1867 p. 27. — Fl. vulgaris Abyssyniae. (bulbi anthelminthici).

122. BIOPHYTUM PETERSIANUM Klotzsch in Peters Massamb. bot. I. p. 81. tab. XV. Querimba, et in ins. Zanzibar lectum.

Caule elato erecto nudo robusto casteneo minutissime aspero, superne retrorsum hirsuto; f. in ap. caulis capitatim rosulatis, foliolis duriusculis pari-pinnatis 5—8 jugis setoso-ciliatis, utrinque prominente nervosis, inferiorib. minorib. ovatis obtusiusculis, superioribus oblique obovatis; petiolo cuspidato piloso; pedunculis nullis, pedicellis evanescente pilosis aggregatis calyce subbrevioribus, b. bracteis cuspidatis suffultis; calyce profunde 5-partito, laciniis longis nervoso-striatis lanc., subulatis, versus ap. sparsim pilosis, petalis 5 obovatis brevi unguiculatis flavidis, ante anth. contortis, deinde superne agglutinatis calyce longioribus, stam. inclusis 10 ima b. connatis alternatim longioribus glabris; germine oblongo puberulo 5-loculari multiovulato; stylis 5-puberulis, ap. brevi-bifidis; caps. oblonga pubescente obtuso 5-loculari stylis bipartitis coronata polysperma. —

Hab. in Querimba et in ins. Zanzibar.

Icon. add.

123. OX. CORNICULATA var. *atropurpurea* Fl. d. serres XII. t. 1205.

124. OX. OTTONIS Kl. Belg. hort. VI. t. 19.

125. OX. TETRAPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 695). — Agardh theor. tab. 18. c. (sect. ovarii c. gemmular. situ.)

17. CONNAROPSIS Planch. in hb. Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 17:

Species 3 in Asia trop. or. crescentes.

1. CONNAROPSIS GLAUCA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis glaberrimis, f. 1-foliolatis glaberrimis oblongis obtusis supra lucidis subtus glaucis, racemis contractis pubescentibus ramulis brevibus multifloris subsecundis.

Hab. in collib. pr. Bruni in ora septentr. ins. Borneo. (T. Lobb.) — Arbor 20 ped. caet

Tribus VII. *BALSAMINEAE.* (Fl. irregulares. Sepal. posticum calcaratum. Stam. 5, antheris subconnatis.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. XII. t. 257.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 277.

19. IMPATIENS L. (ad 135). 20. HYDROCERA Bl. (1).

19. (6060.) IMPATIENS Linn.

(DC. pr. I. 685 et 687. — Walp. Ann. IV. 398.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 19:

Species ad 135, 2 in Am. bor. 3 in Europa v. Asia bor., ad 20 in Africa v. Madagascaria, caeterae omnes in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Hookerianae Asiaticae:*

Hook. et Thoms. in Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 106—156. (n. 1— n. 96). — Inter quas hae novae:

oppositifoliae.

1. IMPATIENS STOCKSII Hook. et Th. l. c. p. 119. — Prov. Canara.
2. I. GRIFFITHII Hk. et Th. l. c. p. 120. — Ins. Malayan.
3. I. LAWII Hk. f. et Th. l. c. p. 122. — Canara et Malabar.
4. I. SETOSA Hk. f. et Th. l. c. p. 123. — Drury Handb. of Fl. Ind. 1864. p. 200. — Malabar.
5. I. DALZELLII Hk. et Th. l. c. — Concan.
6. I. SALICIFOLIA Hk. et Th. l. c. — Drury Handb. l. c. — Khasia.

subverticillatae:

7. I. FLAVIDA Hk. et Th. l. c. p. 127. — Bengal.
8. I. THOMPSONI Hook. l. c. p. 128. — Himalaya temp.

Uniflorae:

9. I. SPICIFER Hook. et Th. l. c. p. 135. — Himalaya or.
10. I. CAPILLIPES Hk. et Th. l. c. — Moulmein.

lateriflorae:

11. I. ARGUTA Hook. et Th. p. 137. — Drury Handb. l. c. — Himalaya temper. et trop.
12. I. BELLA Hook. et Th. p. 138. — Drury Handb. l. c. — Khasia.
13. I. LATIFLORA Hk. et Th. p. 139. — Drury l. c. — Khasia.
14. I. PULCHRA Hk. et Th. l. c. — Drury l. c. — Khasia.

racemosae:

15. I. LONGIPES Hk. et Th. p. 151. — Himalaya.
16. I. LEMANNI Hk. et Th. p. 154. — Affghanistan.
17. I. GLAUCA Hk. et Th. p. 155. — Himal. occ.
18. I. TUBERCULATA H. et Th. l. c. — Him. orient.

B. *Species a Beddome* propositae Hook. et Th. l. c.

1. I. VERRUCOSA. 2. CRENATA. 3. AKKA. 4. TENUIS. 5. GRACILIS. 6. LI-

GULATA. 7. VISCOSA. 8. ANAMALLAYENSIS. 9. PARVIFOLIA. 10. PARASITICA. 11. ELEGANS. 12. TANGACHEL. 13. WIGHTIANA. 14. PHOENICEA: Omnes in montib. Anamallayanibus cfr. n. 3. 4. 5. 9. 10 et 12: Drury Handb. of Ind. Fl. 1864. p. 198—199.

C. *Species Hookerianae Africanae.*

19. I. (umbellatae) FILICORNU Hook. f. (n. sp.) in Proc. of L. Soc. 1862 p. 6. — In Clarenke Peak ins. Fernando Po.

20. I. (uniflorae) MANNII Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (4000′).

21. I. (lateriflorae) HIANS Hook. f. (sp. n.) l. c. — Fernando Po, alt. 2000′.

22. I. SAKERIANA Hook. f. (n. sp.) — Proc. of L. Soc. 1864. p. 185. — In montib. Cameroon (alt. 7000′).

23. I. MACROPTERA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (alt. 4500′).

24. I. PALPEBRATA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra de Crystal, Afr. trop. occ.

25. I. BURTONI Hook. f. (n. sp.) l. c. — In montib. Cameroon 2500—3000′.

26. I. BUCCINALIS Hook. f. (n. sp.) l. c. — St. Thomas Isl., Africae trop. occ.

27. I. MACKEYANA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra del Crystal. Afr. trop. occ.

28. I. BICOLOR Hook. f. (uniflorae) n. sp. bot. mag. 1863. t. 5366. — Fernando Po (Mann).

D. *Species Asiaticae alior. scriptorum.*

29. I. ALBO-FLAVA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 396. — Sum. occ. (T.)

30. I. ARNOTTI Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Zeylon.

31. I. CHONOCERAS Hassk. hort. Bog. I. p. 146. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 130.
Humilis b. repens, hirtula, f. alterna petiolata oblonga utrinque acuta v. breviter acuminata. serrato-crenata, serraturis mucronulatis, b. et petiolo stipitato-glandulosa; pedunculi 2 raro 3 flori erecti, florib. parvis fragrantibus; sepala albido-rosea, lateralia tota reliqua in carina viridi puberula, calcar infundibuliforme descendens, flore brevius; petala albido- rosea, inferiora multo majora, obovato-oblonga, marg. inferiore obsolete biloba; caps. lineari-oblonga. — Java in monte Gedè, in silvis alt. 1200—1700′ (Hassk.).

32. I. CIRCAEOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagirici Perrottet n. 171.

33. I. CLAVICORNU Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 271. — Nilagiri Perott.

34. I. DEBILIS Turcz. l. c. p. 271. — Nilagiri Perrott. n. 188.

35. I. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)

36. I. ERIANTHA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1849. p. 270. — In montib. Nilagiricis Perrottet n. 180 et 181.

37. I. EUBOTRYA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)

38. I. FLACCIDA Arn. (Walp. rep. I. 468). Hook. bot. mag. tab. 5276. — India or. trop.

39. I. HOFFMEISTERI Kl. n. sp. Prinz Waldemar Reise p. 121. tab. XV. A.
F. breviter petiolatis obovato-lanc. acuminatis in petiolum attenuatis argute serratis, junioribus utrinque puberulis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus floribus majusculis; calcare incurvato.
Specimina manca legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

40. I. JANTHINA Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Ceylon.

41. LEUCANTHA Thw. en. l. c. (sp. n.) — Ceylon.

42. I. LINEATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 271. — Singapore Lobb. n. 391.

43. I. LOBBIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 270. — Singapore Th. Lobb. n. 4.

44. I. PARVIFLORA (DC. pr. I. 687.)
var. *typica* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 463. Calcare petala subaequante. (Imp. parvifl. Ledeb.)
var. *brachyceras* Trautv. l. c. Calcari petalis multo breviore. — Uterque varietas in montib. Alatau inveniuntur.

45. I. PEREZII Teysm. (n. sp.) — Miq. choix des pl. rares ou nouv. du jard. d. Buitenzorg tab. V. Sumatra.

46. I. PEROTTETII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagirici.

47. I. PYRHOTRICHA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 397. — Sum. occ. (T.)

48. I. RAYLEI Kl. Prinz Waldemars Reise p. 121. tab. X B.
Specimen legit in Himalaya Dr. Hoffmeister.

49. SALICIFOLIA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1859. p. 271. — Montes Nilagirici (Perrottet. n. 185).

50. I. SEMIVERTICILLATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Nilagiri Perrottet n. 187.

51. I. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 396. — Sumatra in litt. (Jungh.)

52. I. TEYSMANNI Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 396. — Sum. occ. (Teysm.)

53. I. TRUNCATA Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) in prov. centr.

Icones addendae.

54. I. BALSAMINE var. *Camellia* Flore des serres XII. tab. 1199—1200.

55. I. JERDONIAE Wght. (Walp. Ann. III. 839. 2). Hook. bot. mag. tab. 4739.
Flore des serres IX. tab. 906 (ic. ex Hook. sumpta). — Lemaire Ill. hort. 1854. tab. 9. Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 101. tab. 6.

56. TRICORNIS (DC. pr. I. 687). Agardh theor. syst. tab. V. f. 16 et 17 (sect. pistilli).

57. I. WALKERI Hook. (Walp. rep. I. 471). Hook. bot. mag. tab. 5237. — Zeylania.

Ordo XXXIX. RUTACEAE.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. IV. 407 et 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 278:

(Endl. gen. pl. 1159. — Diosm. Endl. g. pl. 1149. — Zanthoxyleae Endl. gen. pl. 1145. — Aurantiaceae, Endl. gen. 1043.)

Rutaceae species includunt ad 650, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsas; maxima copia in Africa australi et in Australia occurrit, minima in Africa trop. Zonisque frigidibus.

Genera in *Benth. et Hook. non indicata,* ab auctorib. huc adcitata:

(1) SYSTEMON Reg. gen. nov. Rutacear.

Ind. sem. h. Petrop. 1856. p. 38.

1. SYSTEMON FISCHERI Regel. l. c.

(2.) AMBLYORHINUM (nov. genus.)

Turcz. Bullet Mosc. 1852. p. 168.

Calycis tubus brevissimus, ore truncatus. Corolla tubo infundibiliformi, vel cylindricum, basi in saccum obtusum producto, limbo obtuse 5-dentato vel 5-fido. Stamina 3 exserta. Stylus filiformis, apice in stigmata tria minuta, conniventia vel patentia divisus. Fructus indehiscens ellipticus compressus, unilocularis, monospermus, semine ex apice pendulo, cavitatem totam non explente. Frutices Austro-Americani.

1. AMBLYORHINUM GRANDIFLORUM Turcz. l. c. p. 168. — Venezuela.
2. A. ANGUSTIFOLIUM Turcz. l. c. p. 169. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1540.)
3. A. TRIPLINERVE Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1551.)
4. A. SPICATUM Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela, in alt. 9000'. (Funk et Schlim 1623.)
5. A. PHYLICOIDES Turcz. l. c. p. 171. — Venezuela Fk. et Schlim n. 1589.

Series A.

Ovarium profunde 2—5 lobum, lobis discretis, stylis basilaribus v. ventralibus, v. stigmatib. tantum connatis. Fr. capsularis v. 3—5 coccus, endocarpio in perplurimis soluto.

Tribus I. *CUSPARIEAE:*

(Fl. saepe irreg. Ovula 2. Albumen O v. parcum).

Benth. et Hook. l. c. p. 279:

1. SPIRIDANTHERA St. Hil. (1). 2. ALMEIDEA St. Hil. (10). 3. LEPTOTHYRSA Hook. (1). 4. ERYTHROCHITON Nees et Mart. (4). 5. NAUDINIA Planch. (1). 6. GALIPEA Aubl. (ad 20). 7. TICOREA Aubl. (ad 10). 8. RAVENIA Vell. (2). 9. MONNIERIA L. (2).

2. (5989). ALMEIDEA St. Hil.

(DC. pr. I. 729. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284. n. 2:

Species ad 10 Brasilienses.

1. ALMEIDEA RUBRA St. Hil. (DC. pr. I. 729.) — Agardh. theor. t. 19. f. 10 (sect. germinis).

4. (5992.) ERYTHROCHITON Nees et Mart.

(DC. pr. I. 732. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284 n. 4:

Species 4 Brasiliae, Guianae et N. Granatae incolae.

Pentamorpha Scheidw. graveolens est syn. E. Brasiliensis Walp. Rep. V. 387.

1. ERYTHROCHITON BRASILIENSIS Nees et Mart. (DC. pr. I. 732.) — Agardh. theor. t. 19. fig. 11 (sectio loculi et gemmulae).

6. (5990.) GALIPEA Aubl.

(DC. pr. I. 130. — Walp. Ann. II. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 285 n. 6:

Species ad 20 Americae trop. or. incolae:

Diglottis Nees et Mart. *Aruba* Nees et Mart. *Cusparia* Humb. *Lasiostemon* Nees. *Photidandra* Neck. *Ravia* Nees et Mart. *Sciuris* Schreb. *Rossenia* Vell. *Dangervilla* Vell. *Obentonia* Vell. *Bonplandia* Wild.

1. GALIPEA RUFESCENS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 596. — Brasilia.

2. G. MACROPHYLLA St. Hil. (DC. pr. I. p. 731). — Hook. bot. mag. t. 4948. — Brasilia. Sciuris simplicifolia Spreng. Syst. I. p. 39. — Obentonia castrata Vellezo Fl. Flum. I. t. 46. — Erythrochiton macrophyllum Makay, Cat.; Planch.

Tribus II. *RUTEAE.*

(Ovula 3 v. ∞. Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et 286:

10. RUTA L. (ad 40). 11. BOENINGHAUSENIA Rchb. (1). 12. PEGANUM L. (4). 13. DICTAMNUS L. (1). 14. TETRADICLIS Stev. (1). 15. THAMNOSMA Torr. et Frem. (2).

10. (6027.) RUTA L.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. II. 251.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287. n. 10:

Species ad 40 late pr. reg. Mediterraneas Asiamq. occ. et centralem sparsae.

Genus in subgenera duo commode dividitur: *Ruta* DC. pr. (excl. sp. Haplophylli). *Haplophyllum* A. Juss.

Haplophyllum (s. Aplophyllum) A. Juss.

Sect. Rutae Benth. et Hook. l. c.

1. HAPLOPHYLLUM CORYMBULOSUM Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H. glaucum pluricaule, caulibus pumilis simplicibus foliosis apice corymbosis ramis divaricatis pluries dichotomis subdissitifloris, foliis simplicibus carnosulis uninerviis ciliatis oblongo-spathulatis superioribus linearibus acutis basi in petiolum longiuscule attenuatis, bracteis lineari-setaceis minimis, floribus mediocribus breviter pedicellatis, calycis minuti glabri partionibus triangularibus, petalis oblongis obtusis glabris basi attenuatis subunguiculatis, filamentis liberis ad 2—3 longitudinis usque dilatatis ad apicem partis dilatatae ciliato-lanatis superne abrupte attenuatis glabris, ovario glanduloso styloque glabris.

Hab. prope fontem Ain Sultan in valle Jordani non procul a Jericho (Boiss. Vere 1846).

2. H. CRENULATUM Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 117.

H. basi suffrutescens glabrum caulibus ascendentibus simplicibus vel basi ramosis subflexuosis rigidis glandulis sparsis asperis apice breviter et dichotome ramosis confertim paucifloris, foliis rigidulis carnosis glaucis oblongo vel lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis breviter petiolatis subtus glandulis oculo nudo perspicuis obsitis margine sursum subconvoluto-glanduloso-marginatis crenulatis, floribus magnis longiuscule petiolatis, calyce fere ad basin usque in partitiones subscariosas ovato-rotundas glabras partito, petalis flavis glabris oblongo-cuneatis basi longiuscule et modice attenuatis, filamentis libe-

ris a basi ad medium dilatatis parcissime ciliatis parte superiori angustis glabris, ovario glandulis crassis aequalibus toto obsito, stylo glabro.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Kalat. (Cl. Dr. Stocks legit anno 1851.)

3. H. ERYTHRAEUM Boiss. (Spach Div. I.) diagn. II. 1. 114.

H. basi suffruticosum glaucum multicaule, caulibus simplicibus fere tota longitudine glabris foliosis apice glandulosis brevissime et subcorymbose bis terve dichotomis ramis divaricatis, flore in dichotomia subsessili, foliis glabriusculis carnosulis glanduloso-punctatis sessilibus oblongis linearibusque utrinque attenuatis acutiusculis uninerviis erectis omnibus simplicibus, floribus magnis subsessilibus, calyce fere ad basin usque in partitiones breviter ovatas obtusas partito furfuraceo, petalis ovatis cucullatis subcarinatis basi abrupte et breviter stipitato-unguiculatis extus pulverulento-furfuraceis sordide flavescentibus intus rubellis, filamentis rubellis glaberrimis a basi sensim attenuatis, ovarii glandulosi lobis apice in gibbum obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula .....

Hab. in ditione Affghanistan (cl. Griffith pl. exs. No. 1262) in ditione Beloutschistan prope Doobend (cl. Stocks pl. exs. No. 1136).

4. H. FLEXUOSUM Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 118.

H. glabrum, caulibus teretibus foliosis valde flexuosis superne ramosissimis, ramis foliosis flexuosis pluries dichotomis paniculam latam corymbosam formantibus, foliis petiolatis coriaceis nervo medio valido lateralibusque percursis nitidis sub lente eximie celluloso-puncticulatis praetereaque ut et caules glandulis nigris punctiformibus oculo nudo perspicuis adspersis ovatis oblongisve acutiusculis basi attenuatis ramorum floralium multum diminutis petiolatis raris, floribus minutis pedicello eis aequilongo vel longiori suffultis, calycis glabri persistentis ad 2—3 usque partiti partitionibus breviter ovatis crassis extus glandulis crassis obsitis, petalis glabris (exsiccatione virentibus) oblongis basi in unguem longiusculum contractis, filamentis liberis inferne dilatatis intus parte dilatata ciliatis, ovario styloque glabris.

Hab. in ditione Affghanistan prope Mookloor (cl. Griffith pl. exs. No. 807).

5. H. KOWALENSKYI Tschégléew Bullet. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 467. t. XIII. fig. 1.

Caulib. e b. adscendenti erectis glabris; fol. oblongo-ovatis v. ovato-lanceolatis b. cordato-semiamplexicaulib.; corymbi conferti multiflori ramis patentim hirsutis; calyce minutissimo marg. villoso; petalis ovatis unguiculatis integerrimis; filamentis lanc. infra medium dense villosis, capsulis glabris resinoso-punctatis: loculis obtusis.

Radix crassitie pennae anserinae v. crassior, caet. — Patria: Caucasus.

6. H. GRIFFITHIANUM Boiss. (Spach Div. III.) Boiss. diagn. II. 1. p. 115.

H. glabrum caulibus tenuibus virgatis rectis simplicibus foliosis superne nudis breviter ramoso-paniculatis subcorymbosis, foliis simplicibus lineari-filiformibus canaliculato-convolutis basi attenuatis carnosulis sub lente glanduloso-punctatis, floribus in cymas contractas ad apicem ramorum dispositis mediocribus, calycis profunde partiti glabri lobis ovato triangularibus, petalis flavis glabris ellipticis concavis obtusis basi attenuatis, filamentis parte dimidia inferiori dilatatis dense lanatis parte superiori glabris, ovario pilosulo lobis apice in gibbum minutum obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula minuta depressa glabra tuberculato-glandulosa coccis dorso ad dehiscentiae originem gibbo minuto auctis, seminibus transverse dense corrugatis.

Hab. prope urbem Caboul, in collibus prope monumentum principis Sultan Baber (cl. Griffith pl. exs. No. 1257).

7. H. MESOPOTAMICUM Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H caulibus ascendentibus albidis nitidis glabriusculis foliosis apice subflexuose [illegible]i-culato-corymbosis, ramis divaricatis dichotomis pubescentibus, foliis pallide viren[illegible]us pellucidis parce glanduloso-punctatis puberulis nervo medio albo nervisque latera[illegible]us percursis ovatis vel oblongo-ellipticis obtusiusculis basi attenuatis petiolatis omnibus [illegible]n-plicibus, bracteis oblongis linearibus, floribus mediocribus pallide sulphureis pedi[illegible]lo pubescenti eis aequilongo vel longiori suffultis, calyce flavo fere ad basin usque in p[illegible]i-

tiones ovatas ciliatas diviso, petalis ovato-oblongis obtusis glabris, filamentis ad 3—4 longitudinis dilatatis ad apicem partis dilatatae lanatis parte superiori abrupte attenuatis glabris, ovario styloque glabris.

Hab. in Mesopotamia inter Diarbekir et Merdin (Kotschy pl. exs. No. 311 Herb. Mus. Pal. Vindob.)

8. H. STOCKSIANUM Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. p. 117.

H. glaucum basi suffrutescens caulibus ascendentibus elongatis foliosis a basi ramosis sparsim glanduloso-asperulis puberulisque, foliis carnosis uninerviis oblongo-lanceolatis linearibusque acutis basi longe attenuatis margine subundulatis glabris puberulisve subtus glandulis sparsis magnis patellaribus vel semicircularibus obsitis, ramis terminalibus floriferis pluries dichotomis tenuibus ramulisque strictis fere ebracteatis, floribus mediocribus calycis ad basin fere usque partiti minimi partitionibus oblongo-triangularibus brevissime ciliolatis, petalis glabris flavis ellipticis basi attenuatis, filamentis inter se liberis a basin latiori ad medium usque dilatatis apice partis dilatatae parce ciliatis, parte superiori glabris, ovario tuberculato parce puberulo.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Zahree. (Cl. Stocks legit ann. 1850 et 1851.)

9. H. TCHIHATCHEWII Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 71.

H. suffrutescens, caulibus humilibus erectis foliosis patule hirtis, foliis minutis ramorum sterilium obovatis caulium floriferorum obovato-oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis punctatis patule velutinis pallide virentibus, floribus in corymbos terminales compositos dispositis, sepalis elliptico-linearibus obtusis villosis, filamentis parte inferiori dilatata ciliatis superiori glabris, petalis pallide luteis calyce triplo longioribus anguste ellipticis in unguem attenuatis, capsula minuta depressa longe et dense albo-hirsuta.

Hab. in Cataonia boreali cl. de Tchihatcheff, in regione montana montis Aslan dach Cappadociae cl. Balansa. Fruct. ineunte Augusto.

Affine H. vulcanico et forsan hujus varietas, hoc tamen differt foliis triplo majoribus glabrescentibus superioribus valde acutis floribus majoribus.

10. H. VOLCANICUM Boiss. diagn. VIII. p. 126. Tchihatch. Asie min. bot. t. VII. p. 154.

11. RUTA TUBERCULATA Fonk.; Delponte in Act. Tor. 1854. p. 410. tab. X. fig. 1—6.

F. obovato-ellipticis ovatove orbicularib. integerrimis caulibusque glanduloso-hirtis, pedunculis dichotome ramosis, fl. congestis petalis ovato-oblongis obtusiusculis pellucido punctatis, staminib. b. dilatato-ciliatis, capsula glanduloso-puberula subrotundo- 5-gona, loculis bispermis, seminib. atris transverse rugosis.

Ruta tuberculata Forsk. (DC. pr. I. p. 711.) Cfr. l. c. descr. plantae ampliam.

Specimina missa a Donato ex Aegypto et a Kotschyo.

12. (6025.) PEGANUM L.

(DC. pr. I. 712. — Walp. Ann. IV. 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 12:

Species 4, unica per reg. Mediterraneas Asiamq. calidam late dispersa; caeterae Asiae centr. or. et Mexico incolae.

Malacocarpus Fisch. et Mey.

1. PEGANUM HARMALA L. (DC. pr. I. 712.) Agardh theor. t. 18. f. 16—17 (sect. loculi).

13. (6024.) DICTAMNUS L.

(DC. pr. I. 712.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 13:

Species 1 Europae austr. Asiaeque totius a Caucasia ad Chinam bor. incolae.

1. DICTAMNUS GYMNOSTYLIS Steven Bull. S. Imp. Mosc. 1856. p. 333.

2. D. FRAXINELLA Pers. (DC. pr. I. 712.) var. *dasycarpa* Trautvetter, Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 472.

Staminib. ovario styloque magis minusve villosulis. — D. dasycarpa Turcz. — D. angustifolius G. Don.

In montib. Labassy et Alatau, in vallib. montium Tarbagatai, in tractu Tschagarakaksu nec non ad fontes Attagacassu. — Agardh theor. tab. 18. f. 20 (sect. germinis).

15. THAMNOSMA Torr. et Frem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 288. n. 15:

Species 2, altera Californica, altera Texana.

Rutosma Cl. Gr. est Thamnosma sp., ovario brevit. stipitato, seminibusque muricatis.

1. THAMNOSMA MONTANUM Torr. et Frem. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 73. tab. III. — Ad fl. Mohave fl. tributarium fl. Colorado.

Tribus III. *DIOSMEAE.* (Sem. 2. Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280.

16. CALODENDRON Thunb. (1). 17. EUCHAETIS Bartl. (4). 18. MACROSTYLIS Bartl. et Wendl. (8). 19. DIOSMA L. (11). 20. COLEONEMA Bartl. (4). 21. ACMODENIA Bartl. et Wendl. (14). 22. ADENANDRA Willd. (21). 23. BAROSMA Willd. (ad 15). 24. AGATHOSMA Willd. (ad 100). 25. EMPLEURUM Sol. (1). 26. EMPLEURIDIUM Sond. Harv.

17. EUCHAETIS Bartl. et Wendl. (6018.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 17:

Species 4 Africae australi-occidentalis incolae.

1. EUCHAETIS DUBIA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 373.

Glabra 2—3 chotoma, ramis virgatis erecto-patulis; f. clausis erectis, dense appressis oblongis v. oblongo-lanceolatis, subacutis, supra concavis subtus convexis; fl. sessilibus, capitato-glomeratis, bracteis obtusis segmenta calycina obtusa dimidio adaequantibus, petalis calyce longioribus obovatis apiculatis b. angustatis barbatis, parte exserta obtusa apiculata.

var. *β. Dregeana* var. *γ. pauciflora.*

Hab. Long Valley Zeyh. 291. *β.* in Capitis planitiebus Drege. *γ.* Ratel Klip. Zey. 292. (Herb. Sond. Holm.)

2. E. LAEVIGATA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. (Acmadenia laevigata Drege coll. Cap. non Bartl. et Wendl.) n. sp. l. c.

An E. glomerata Bartl. et Wendl.? in repert. Walpers omissa.

3. E. LINEARIS Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 372.

Caules et rami stricte erecti glabri; f. appressis anguste linearibus acutis, convexo-carinatis, in margine hyalino serrulatis; bracteis lanc. quam calyx longioribus, calycis l--his lanceolatis, subulato-attenuatis; petalis lanceolatis, b. angustatis transverse in fauce -r-batis, inferiore parte ciliis longis obsita superiore parte acuminata nuda.

E. glomerata E. et Z. 820 non B. et W.

In graminosis pr. Zwarteberg, pr. Caledon Bath. E. et Z., Drege 7116. (hb. I -m. Sond.)

18. (6022.) MACROSTYLIS Bartl. et Wendl.

(A. Juss. Rut. t. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 18:

Species 8, Africae austr. indigenae.

1. MACROSTYLIS VILLOSA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 439. — Diosma villosa Thb. excl. syn. Berg. — Bucco barbata R. et Sch. V. p. 445. — Macrostylis lanceolata E. et Z. 817. exp.
   var. β. *glabrata*: M. lanceolata B. et W. — E. et Z. 817. exp.
   Hab. in arenosis Capitis planitiebus (herb. Thunb. Sond.)
2. M. DECIPIENS E. Mey. hb. Drege. — Harv. l. c. — Piquetberg Drege; Zeyh. n. 293. (hb. Mey. Lehm. Sond.)
3. M. CRASSIFOLIA Sond. l. c. p. 440. — Bergvalley Zeyh. 294. β. Drege 7157. (hb. Sond.)
4. M. TENUIS (E. Mey. in hb. Drege).
   Hab. Cederberge Drege (hb. Mey. Sond.)
5. M. OVATA Sond. l. c. p. 441. — In reg. interiorib. Niven (hb. Mart. Sond.).
6. M. HIRTA (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. l. c. p. 441. — Zwartbastkraal Drege. (herb. Mey. Sond.)
7. M. SIEBERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Inter pl. Sieberianas absque schedula.

19. (6017.) DIOSMA Linn. — Bartl. et Wendl. Diosm. 19. t. A.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 19:

Species 11, Africae australi-occidentalis incolae.

1. DIOSMA ECKLONIANA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 375.
   Multo ramosa, ramis ramulisq. glabris; foliis alternis, sparsis linearibus, supra concavis subtus convexis sed non carinatis margine integerrimo, glabris, mucrone recto pungente; fl. paucis confertis terminalib. exaxillarib., pedunculis et calyce acuto glabris, petalis obtusis.
   In collib. siccis pr. Zonderende R. Swell. — Ecklon (hb. Sond.)
2. D. VIRGATA (C. F. W. Mey. ap. Bartl. et Wendl. n. 46). — Harv. et Sonder l. c. Cap. b. sp.
3. D. OBTUSIFOLIA Sond. — Harv. et Sond. l. c.
   Hab. in Africa austr. Drege 7114. (hb. Sond.)

20. (6016.) COLEONEMA Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 20:

Species 4 Africae australi- occidentalis incolae.

Flores albi.

1. COLEONEMA ALBUM B. et W. (Diosma alba Thb. DC. pr. I. 717). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 379.
2. C. JUNIPERINUM Sonder l. c. — Diosma juniperina Spreng. herb. Zeyh. 397. — D. virgata E. Mey. — D. Meyeriana Steud. — Coleonema juniperifolium et virginianum E. et Z. 834. 835. Hott. Hollandsberg et Howhoek, Stell.

Flores rosei.

3. C. PULCHRUM Hook. (Walp. Rep. I. 507. n. 3.) — Harvey et Sonder l. c. p. 379. — C. Dregeanum Presl., Drege 2251. 7143.

21. (6019.) **ACMADENIA** Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 21:

Species 14. Africae austr.-occ. inc.

1. ACMANDENIA ASSIMILIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 383. — A. laevigata E. Mey. in herb. Drege non B. et W.
Hab. inter Cap. L'Agulhas et Potberg. Drege (hb. Sond.).

2. A. CASSIOPOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Cap. b. sp. Zeyh. n. 291.

3. A. CUCULLATA (E. Mey. hb. Dr.). — Harv. et Sonder l. c.
Hab. in collib. calcareis in Cap. L'Agulhas et Potberg Drege (herb. Lehm. Dubl. Sond.).

4. A. DENSIFOLIA Sonder in fl. Cap. I. p. 380. — Hab. in silvis pr. Kromriver Drege 7145. (hb. Sond.)

5. A. NIVENI Sond. l. c. p. 380. — Hab. in regionib. interiorib., Niven. (hb. Mart. Sond.)

6. A. PSILOPETALA Sond. l. c. — Adenandra trigona E. et Z. 792.
Hab. in montib. pr. Gauritz Riv. (hb. Lehm. Sond.)

22. (6015.) **ADENANDRA** Willd.

(Endl. gen. n. 6015.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 22:

Species 21, Africae austr. praecipue occ. incolae.

Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 384. Cfr. l. c. specier. Capensium analysin. (n. 1—21.)

1. ADENANDRA ALBA R. et Sch. (DC. pr. I. 713.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 391.

2. A. CILIATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 388. — Hab. Muysenberg. Cap. (hb. Sond.)

3. A. CUSPIDATA (Mey. — Bartl. et Wendl. p. 87.) Harv. et Sond. l. c. p. 386.
In Capitis planitiebus (in hb. Holm. Wendl. Berol. Lehm. Dubl. Sond.); fortasse var. tantum Ad. umbellatae.

4. A. MACRADENIA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 389.
In locis lapidosis pr. cataractam Tulbagh, Worcester E. et Z. (hb. Sond.)

5. A. LASIANTHA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 390.
Hab. inter lapides, Klynriviersberge, Caledon. E. Z. (hb. Sond.)

6. A. OBTUSATA Sond. l. c. p. 385. — A. cuspidata E. et Z. 796 non E. Mey.
In declivitatib. occid. montis tabularii E. et Z. Drege 1747. (hb. Lehm. Sond.)

7. A. PUBESCENS Sond. l. c. p. 385. — A. villosa E. et Z. 797 non Lichtenstein.
Hab. in loc. arenosis pr. Grietjesgat. (herb. Sond.)

23. **BAROSMA** Willd. (6020.)

(DC. pr. I. 714. — Walp. Ann. IV. 412.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 23:

Species ad 15, Africae austr. incolae.

1. BAROSMA ACUTATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 395. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Mart. Sond.)

2. B. FOETIDISSIMA (Bartl. et Wendl. p. 118). — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Cap. Culta in Europa (hb. Wendland).

3. B. LANCEOLATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — Diosma lanceolata Thunb. (DC. pr. I. 718).
Hab. in montib., Kromme Riv. caet. (Herb. Thunb. Wendl. Meisn. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)

4. B. MICROCARPA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Hab. Gauritz Riv. (hb. Sond.)

5. B. NIVENI Sond. — Harv. et Sond. l. c. — Hab. in regionib. interiorib.; Niven. (hb. Mart. Sond.)

6. B. PUNGENS E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — Zwarteberg Drege. (hb. Lehm. Sond.)

7. B. SERTULAEFLORA Delponte Act. Tor. 1854. p. 408. tab. IX. f. 1—12.
F. verticillato-ternis petiolatis, lin.-oblongis obtusiusculis glabris, subt. pallidiorib., marg. sparsimque glanduloso-punctatis integerrimis, florib. per medios ramos ramulosque in axillis folior. ternis quaternisque pedunculiformib., filam. fertilib. lin.-subulatis recurvato-deflexis, sterilibus ovato-oblongis obsolete trinerviis marg. pectinato-ciliatis c. apiculo glanduloso teretiusculo.
Vide l. c. plantae descr. amplam.
Frutex ignotae patriae, paucis ab hinc annis ab horto Modicensi in mutuam commutationem acceptus sub nomine Diosma rosmarinifolia, quae species Lamarckiana in DC. prodromo I. p. 718 merito reponitur.

Ic. add.

8. B. BETULINA Bartl. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1f. — Cap.

9. B. CRENULATA Hook. *α. latifolia.* — B. crenata Kze. *α. ovalis* Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1e. 1. 2. Cap.

10. B. SERRATIFOLIA Willd. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IIa. — Cap.

24. AGATHOSMA Willd. (6021.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 24:

Species ad 100 Africae austr. incolae.

Gymnonychium Bartl. speciem unicam includit staminodiis filiformi-subulatatis (Ag. pubescens Sond.).
Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 399. — Cfr. l. c. analysin spec. Capensium n. 1—97.

1. AGATHOSMA ACUTIFOLIA Sond. l. c. — Aasvogelberg Drege. (hb. Sond.)

2. A. ANOMALA E. Mey. in hb. Drege. — Hab. Stellenbosch, Dutoitskloof. (b. Sond.)

3. A. AMBIGUA Sond. l. c. p. 426. — A. Thunbergiana Schlchtdl. excl. syn. Lions and tabl. mt. (hb. Sond.)

4. A. BAROSMOIDES Sond. l. c. 416. — Sandfontein Zeyh. 285. (herb. Sond.)

5. A. CAPITATA Sond. l. c. — A. erecta E. Mey. in hb. Drege non B. et W. Piquetberg Drege. (hb. Sond.)

6. A. CEPHALOTES (E. Mey. b. in hb. Drege). — Inter Bergevalei et Langevalei pr. Zwartbastcraal. Drege. (hb. Lehm. Sond.)

7. A. COMMUTATA Sond. l. c. p. 412. — In saxosis, Piquetberg Drege. (hb. Sond.) — A. aulonophila E. et Z. 903 exp.

8. A. CRASPEDATA (E. Mey. hb. Drege). — In saxosis montium coeruleorum. (hb. Sond.)

9. A. CRASSIFOLIA Sond. l. c. — A. glabrata E. Mey. in hb. Drege non Bartl. et W.

10. A. DREGEANA Sond. l. c. p. 410. — Hab. Giftberg Drege. (hb. Berol. Dubl. Sond.)
11. A. ELATA Sond. l. c. p. 438. — Hab. Giftberg. (herb. Mart. Sond.)
12. A. FLORIDA Sond. l. c. p. 424. — A. mollis E. et Z. 879 non B. et W.
13. A. FLORULENTA Sond. l. c. p. 437 pr. Zontendaals valley. (herb. Sond.)
14. A. FOLIOSA Sonder l. c. p. 421. — In arenosis inter Langevalley et Bergevalley Zeyh. 297. (herb. Sond.)
15. A. FRAUDULENTA Sond. l. c. p. 415. — Cape district (herb. Sond.)
16. A. GLANDULOSA Sond. l. c. p. 420. — Diosma glandulosa Thunb. (DC. pr. I. 718.)
17. A. GILLIVRAYI Sonder l. c. p. 437. — Simonsbay, M. Gillivray Baron v. Ludwig. (hb. Hook. Sond.)
18. A. GRACILICAULIS Sond. l. c. — Hab. in montib. pr. Riv. Zonder Ende Zeyh. 2167. (hb. Sond.)
19. A. HIRTELLA Sond. — Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 430. Hab. Kardow Zeyh. (hb. Sond.)
20. A. HOOKERI Sond. l. c. — Hab. Cape. (hb. Hook.)
21. A. HUMILIS Sonder l. c. — In saxosis Drege. (herb. Sonder).
22. A. JUNIPERINA Sonder l. c. p. 433. — Winterhoeksb. (herb. Sond.)
23. A. LATIPETALA Sond. l. c. p. 422. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Mart. Sond.)
24. A. LEPTOSPERMOIDES Sond. l. c. p. 405. — In collib. argillaceis pr. P. Elizabeth. (hb. Lehm. Sond.)
25. A. MARTIANA Sond. l. c. p. 416. — In interioribus regionibus Niven. (hb. Mart.)
26. A. MELALEUCOIDES Sonder l. c. p. 431. — Hab. Cape. (herb. Hook.)
27. A. MONTICOLA Sond. l. c. p. 409. — In collib. pr. Caledon et Zwartberg Zeyh. 2170. (hb. Sond.)
28. A. NIVENI Sond. l. c. p. 413. — Hab. in saxis, Devilskop, Niven. (hb. Sond.)
29. A. PENTACHOTOMA (E. Mey. in hb. Drege). — Hab. Dutoits Kloof. (hb. Sond.)
30. A. PLANIFOLIA Sond. l. c. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Martius Sond.)
31. A. PROPINQUA Sond. l. c. p. 423. — Inter Tigerberg et Zandhoogte Drege 7092. (herb. Sond.)
32. A. PUBESCENS Sond. l. c. p. 413. — Gymnonychium pubescens Bartl. (Walp. rep. V. 393.) — Hab. in region. inter. Niven. (hb. Bartl.)
33. A. PUBIGERA Sond. l. c. p. 414. — In montibus, Ezelsbank Drege 7120. (hb. Sond.)
34. A. PUNCTATA Sond. l. c. p. 417. — In saxosis Zwaanepoelspoortberg Drege. (hb. Dubl. Sond.)
35. A. RECURVIFOLIA Sond. l. c. — In montib. lapidosis Zwarteberg Drege 7124. (hb. Sond.)
36. A. SABULOSA Sond. l. c. 406. — Hab. in reg. interiorib. Niven. (hb. Sond.)
37. A. SCHLECHTENDALI Sond. l. c. — A. Schlechtendaliana E. et Z. (Walp. R. I. 514. 61.) exp. — In collib. calcareis in flum. Breede et Duijvenhoek. (herb. Stuttg. Lehm. Sond.)
38. A. SPINOSA Sond. l. c. p. 417. — Africa austr. Drege 7153. (hb. Sond.)
39. A. TENUIS Sond. l. c. — Tigerberg Blauberg Drege 7111 exp. (hb. Sond.)
40. A. THUNBERGIANA Sond. l. c. p. 425. — Diosma ciliata Thunb. — Agath. platypetala E. et Z. (Walp. Rep. I. 516. 86.) — (Herb. Thunberg, Holm. Stuttg. Sond.)
41. A. TABULARIS Sond. l. c. — Barosma pulchella E. et Z. exp. in lapidosis in cacumine montis tabularii Ecklon. (hb. Sond.)

42. A. UMBELLATA Sond. l. c. p. 408. — Agathosma bifida et serruriaefolia E. et Z. (Walp. R. I. 511. n. 18. 513. n. 58.) Cap. (hb. Thunb. Willd. Lehm. Sond.)

43. A. VARIABILIS Sond. l. c. p. 433. — A. Thunbergiana Bartl. et W. excl. syn. — In montib. Coloniae Capitis. (hb. Wendl. Sond.)

44. A. VENTENATIANA (Bartl. et Wendl.) Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 426. — Diosma hirta Vent. (DC. pr. I. 715.) excl. syn. Lam. — Cap. (Herb. Wendl. Sond.)

45. A. VILLOSA (Willd. enum. p. 259.) Harv. et Sond. l. c. — D. Wendlandiana (DC. pr. I. 715). Ag. hirta bot. reg. n. 369. — Frequentissima in montib. pr. Capetown.

25. EMPLEURUM Sol. (6023.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 25:

Species 1 Africae austr. incolae.

1. EMPLEURUM SERRULATUM Aiton. — Bg. u. Schm. Off. G. I. t. IIb. — Cap.

26. EMPLEURIDIUM Sond. (6023/1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 26:

Species 1 Africae austr.

1. EMPLEURIDIUM JUNIPERINUM Sond. et Harv. thes. Cap. t. 77. — Fl. Cap. I. 442. Hab. pr. Caledon, Ecklon. (Herb. Sond.)

Tribus IV. *BORONIEAE.*

(Ovula 2. Hyptiandra excepta. Semina exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et p. 294:

27. ZIERIA Sm. (ad 14). 28. BORONIA Sm. (ad 50). 29. CYANOTHAMNUS Lindl. (5). 30. ACRADENIA Kipp. (1). 31. ERIOSTEMON Sm. (ad 28). 32. PHEBALIUM Vent. (33). 33. MICROCYBE Turcz. (3). 34. GALEZNOWIA Turcz. (2). 35. CROWEA Sm. (3). 36. PHILOTHECA Rudge (3). 37. HYPTIANDRA Hook. (1). 38. DRUMMONDITA Harv. (1). 39. UROCARPUS I. Drumm. (4). 40. ASTEROLASIA F. M. (3?). 41. CORREA Sm. (ad 15). 42. NEMATOLEPIS Turcz. (1). 43. CHORILAENA Endl. (2). 44 DIPLOLAENA Br. (4).

* *Petala libera* (n. 27—40).

27. (6003.) ZIERIA Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 27:

Species ad 14, Austr. trop. et subtrop. austr. orientalis incolae.

1. ZIERIA ASPALATHOIDES A. Cunn. herb. — Benth. fl. Austr. I. p. 308. — Boronia laevigata F. Müll. pl. Vict. I. 111. (in p.) — N. S. Wales.

2. Z. INVOLUCRATA R. Br. hb. — Benth. l. c. 306. — N. S. Wales.

3. Z. FURFURACEA R. Br. hb. — Benth. l. c. — N. S. Wales.

4. Z. GRANULATA Moor in hb. Hook. — Benth. l. c. — Boronia granulata F. Müll. fr. I. 101. — N. S. Wales.

28. (6004.) BORONIA Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291 n. 28:

Species ad 50, Australiae totius sed praecipue austro-or. incolae.

1. BORONIA AFFINIS R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 311. (n. sp.) — N. Australia.
2. B. ALBIFLORA R. Br. herb. — Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 317. — W. Australia.
3. B. ALGIDA F. Müller. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p 38. — (Ferd. Müll. in Victoria pl. I. p. 116: Boronia algida F. M. in Victoria Trans. I. 100 may be only an alpine state of B. pinnata Sm.)
Hab. in summis Australiae alpibus in montib. Hotham, Kosciuseo.
4. B. ALULATA Soland. in herb. Banks. — Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 316. — Queensland.
5. B. ARBORESCENS F. Müller Fragm. phyt. I. 100 et in Victoria pl. I. p. 111. p. 228. (Zieria lanceolata R. Br. — Z. Smithii Andr. — Z. arborescens Sims. — Z. macrophylla Bonpl. Malm. I. tab. 24.) — Tasmania. — Austr. or. — Gippsland in silvis humidis Victoriae.
6. B. ARTEMISIFOLIA F. Müll. l. c. — (F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. p. 196.)
Fruticosa, undique cano-velutina rarius pubescens, f. herbaceis 3—5-rarius multi-jugis subsessilibus, rhachi foliaceo-ampliato, foliolis approximatis obtusiusculis linearib. margine revolutis rarius oblongo-ovatis planiusculis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris b. minutim bibracteolatis calycem subaequantibus folio multoties brevioribus, sep. lanceolatis raro ovatis acuminatis corolla longioribus, petalis lanc. acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnib. fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis, antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto obscure quadrilobo, carpidiis obtusis, seminibus nitenti-nigris laevibus.
In plagis arenosis et rupestribus terrae Arnhem's Land et sinus Carpentaria Gulf.
7. B. BAECKEACEA F. M. fr. ph. XXV. p. 28.
Fruticulosa, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis parvis simplicibus complicato-ovatis oblongisve sessilibus glabris, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis racemum foliatum constituentibus, calycis segmentis rhombeo-ovatis subacuminatis petala albo-rosea pubescentia aestivatione imbricata vix semiaequantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliatis apicem versus glandulosis, antheris isomorphis minutim appendiculatis, stylo dense pubescente, stigmate capitellato.
In pratis promontorio Point Malcolm vicinis. Maxw.
8. B. BRACHYPHYLLA F. Müll. fr. V. 99.
Fruticosa patentim ramosa, ramulis teretiusculis subvelutinis, foliis subsessilibus 3—5 foliolatis rachi brevissimo subfasciculatis, foliolis parvis teretibus obtusiusculis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis unifloris flore octandro brevioribus bibracteolatis, sepalis lanceolato-subulatis corollam roseam tenuissime velutinam paene semiaequantibus margine nudis, filamentis omnibus clavato-linearibus ciliatis, antheris cordatis lividis cornuto-appendiculatis, stylo brevi tenui-conico puberulo, stigmate minutissimo simplice.
In montibus Fitzgerald Range.
9. B. CAPITATA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 323. — W. Austr.
10. B. CITRIODORA Gunn. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 68.
Erecta glaberrima v. ramulis laevibus puberulis, petiolis breviusculis crassis, foliolis 1—2-jugis lin.- v. obovato lanceolatis acutis crassis coriaceis enerviis obscure punctatis, fl. brevi v. longe pedicellatis.
B. variabilis in part. Hook. Comp. bot. Mag. I. 277 et journ. bot. II. 418. (Gunn 667, 894 ?)
Hab. in alpinis Black Bluff mountain, Fatigue Hill, caet.

11. B. CLAVELLIFOLIA F. Müll. V. 99. — F. Müll. in Transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 12.
Fruticosa, erecta, patentim ramosissima, glabra raro subtiliter puberula, ramulis tuberculatis teretiusculis superne angulatis, foliis breviter petiolatis 3- v. 5-foliolatis, foliolis parvis teretiusculis v. subclavato-filiformibus obtusis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis geminis ternisve octandris, pedicellis flore brevioribus bracteatis et bracteolatis, sepalis ovato-triangularibus ciliolatis dimidio corollae roseae glabrae brevioribus, filamentis omnibus glabris glandulosis apice parum incrassatis, antheris albidis cordatis acuminatis, stylo brevi tenui glabro, stigmate depresso simplice minuto, carpidiis sub-rostellatis, seminibus nigrofuscis opacis.

A fluvio Murray usque ad montem Middle Mount Barren et in viciniam rivi Gardiner's River.

12. B. COERULESCENS F. Müll. l. c. p. 117. — (Cyanothamnus tenuis Lindl. Swan Riv. bot. 78.) Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 38. — In locis desertis fl. Murray caet.

13. B. DRUMMONDII Planch. — Fl. des serres IX. tab. 881. p. 65.
Frutescens ramosa, ramulis teretibus puberulis, f. crebris oppositis brevit. petiolatis c. impari 3—5 jugis glabris, foliolis linearibus (2—4 lin. longis) obtusis obsolete mucromulatis sub lente leviter crenulatis (oculo nudo integris) crassis 1-nerviis, petiolo communi anguste dilatato, fl. axillaribus solitariis, pedicellis folio brevioribus flore parum longioribus medium versus 2-bracteolatis, sep. ovatis breviter acuminatis acutis apiculatis, petalis brevit. et late unguiculatis ovatis (2—3 lin. longis) apiculatis sub lente puberulis roseis, staminib. 8 fertilibus, filamentis calyce longiorib. incurvis pilosis, ap. verrucam globosam glandulosam sub antherae insertione gerentibus, antheris aureis breviter apiculatis, ovariis dense glabris.

B. Drummondii hortul. — E. Nova Hollandia (Lucky-Bay) a Drummondio in hortis introducta.

14. B. EDWARDSII Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 312. — S. Austr.

15. B. ERICIFOLIA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 313. — W. Austr.

16. B. FASCICULIFOLIA F. M. Fragm. Phytogr. Austr. I. 99 et XIV. 99.
Ramulis subhirtellis, foliis parvis simplicibus oblongo-linearibus passim fasciculatis obtusis pilosulis breviссime petiolatis margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis 1—3-floris rarius plurifloris, pedicellis flori subaequilongis v. eodem longioribus puberulis supra medium minutim bibracteolatis, sepalis dense cano-pubescentibus rarius glabris semilanceolatis acuminatis corolla ter brevioribus, petalis roseis lanceolatis acutis medio dorso puberulis, staminibus omnibus fertilibus petala vix semiaequantibus, filamentis subtiliter pubescentibus apice verrucoso-tumescentibus, antheris flavis ovatis conspicue appendiculatis, stylo pubescente perbrevi, stigmate semiovato, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali. A. Gregory.

17. B. FASTIGIATA Lindl. Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 330.

18. B. FILICIFOLIA A. Cunn. hb. (n. sp.) — Benth. fl Austr. I. 311. — N. Austr.

19. B. FILIFOLIA Ferd. Müller fragm. phytogr. Australia 1858. p. 3.
Suffruticosa, erecta, glabra, foliis simplicibus filiformibus exsulcis acutiusculis muticis leviter curvatis ramisque laevibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1—3-floris folio brevioribus vel obliteratis, pedicellis flore octandro longioribus prope medium bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis corolla subtilissime puberula ter brevioribus glabris, filamentis omnibus fertilibus et ciliatis apice incrassatis, antheris obtusis, stylo pubescente laevi, stigmate indiviso minimo, carpidiis ovatis, seminibus nitenti-atris.

In planitiebus arenosis ad sinum Encounter Bay.

20. B. GRACILIPES Müll. fr. XIV. 99.
Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis bi- quadri-jugis breviter v. brevissime petiolatis subherbaceis, foliolis parvis oblongo- v. ovato-lanceolatis integerrimis cum rachi angusto-alata sparsim pilosis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve folia superantibus

gracillimis pilosulis supra medium bibracteolatis, petalis sepala acutiusculis multoties superantibus parum velutinellis, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliosis, sepalinis glandula apicali majore tumescentibus anthera minore praeditis, stigmate sessili capitato, disco repando, germine velutino.

In collibus ad flumen Franklin River. Mx.

21. B. GRANDISEPALA F. Müller l. c.

Fruticosa, undique cono velutina, f. herbaceis simplicib. subsessilibus lanceolatis concoloribus marg. planis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris infra medium conspicue bibracteolatis calyce paulo foliis multo brevioribus, sepalis ovato-lanc. acuminatis corollam superantibus, petalis angusto-lanceolatis cymbiformibus longe acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnib. fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto carpidiis obtusis.

Cum antecedente provenit, sepalor. magnitudine insignis. Fl. rubri.

22. B. GUNNII H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. X.

Glaberrima, erecta ramis ramulisq. laevibus petiolis gracilibus foliolis 2—4 jugis lin.-lanceolatis acutis acuminatisve planis enerviis obscure glanduloso-punctatis, floribus amplis.

B. tetrandra γ. grandiflora Hook. j. bot. II. 419.

Hab. in rupibus ad South Esk Riv. pr. Launceston (Gunn).

23. B. HETEROPHYLLA F. Müll. fr. XIV. 98.

Robusta, elatior, glabra, foliis longe petiolatis plerisque uni- v. bijugis nonnullis simplicibus linearibus, rachi aptero, foliolis coriaceis linearibus acutis margine planis, pedicellis axillaribus solitariis flori subaequilongis prope medium bibracteolatis, sepalis subrotundis corolla pluries brevioribus, petalis saturate rubris late ovatis extus subglabris intus puberulis, filamentis petalinis perbrevibus apice paulo incrassatis parce ciliatis anthera fertili minuta subrotunda nigrescente praeditis, filamentis sepalinis longioribus apice tumescentibus anthera majuscula sterili nigra cordato-rotunda praeditis, stigmate sessili virente subovato, disco brevi repando, germine pubescente.

In plagis sterilibus passim inundatis ad Kalgee, Novae Holl. austro-occidentalis. Mx.

24. B. HIRSUTA F. Müll. fr. phyt. V. p. 101. — Zieria pilosa Rudge in transact. Linn. soc. X. 293. t. 17. f. 2. — Zieria hirsuta (DC. pr. I. 723.)

Fruticosa, ramulis teretib. pedicellis calycibusque hirsuto-pubescentibus, folio breve petiolatis trifoliolatis, foliolis subcoriaceis lanc.- v. lin.-oblongis marg. recurvis v. revolutis glabrescentibus, pedunc. axillaribus 1-floris raro bi- v. trifloris perbrevibus, bracteolis diu persistentibus lin.-subulatis minutis, fl. tetrandris, calycis laciniis ovato-v. lanceolato-subulatis cor. albida velutina paulo brevioribus, filam. ap. parum glandulosis dorso glandular. disci insertis, antheris dorsifixis cordato-ovatis minutissime appendiculatis, stylo brevissimo, stigmate quadrilobo, carpidiis seminibusq. rotundo-ovatis, his nigrescentibus opacis laevibus.

In vicinia portus Jackson. Woolls.

25. B. LAEVIGATA F. Müller Fragm. ph. I. 101 et in Victor. pl. I. p. 111. — (Zieria laevigata Smith.)

Hab. in collibus aridis pr. Goulbourn River.

26. B. LANCEOLATA F. Müll. fr. phyt. IV. p. 66.

Fruticosa, foliis herbaceis simplicibus longiuscule petiolatis lanceolatis apiculatis gine planis, supra viridulis glabriusculis subtus ramisque pallide velutinis, pedunc axillaribus brevissimis vel subnullis 1—3 floris, pedicellis basi bibracteolatis, sepalis tis acuminatis longitudine pedicellos et dimidium petalorum aequantibus, petalis cyn formi- v. ovato-lanceolatis acutis sepalisque extus velutinis illis filamenta fere duplo st rantibus, filamentis omnibus fertilibus glabris, sepalinis glanduloso-incrassatis anth

subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto, carpidiis glabris obtusis, seminibus laevibus opacis nigrescentibus.

In locis sterilibus petraeis terrae Arnhemicae et sinus Carpentariae. — F. saepe poll. sep. tantum 1''' longa. Petala paene decoloria. Carpidia ad summum 2''' metientia.

27. B. LEPIDOTA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — N. Holl. ad fl. Cygn. Drm.

28. B. MINUTIFLORA F. Müll. fr. phyt. V. p. 100. n. sp. — In montibus „Glasshouse Mountains" dictis.

29. B. NEMATOPHYLLA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 100. n. sp. — In vicinia sinus regis Georgii. A. Oldfield.

30. B. PENICILLATA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 322. — W. Austr.

31. B. PTEROPODA Turcz. Bull. Mosc. (n. sp.) 1863. 1. p. 595. — N. Holl. Gill n. 326.

32. B. RAMOSA Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanoth. ramosus Lindl. l. c. — W. Austr.

33. B. SEMIFERTILIS F. Müll. l c.

Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis breviter v. brevissime petiolatis 2—4-jugis raro trifoliolatis subherbaceis, rachi aptero, foliolis parvis linearibus v. oblongo-linearibus planiusculis ciliatis et sparsim pilosulis, pedicellis axillaribus solitariis flore paulo brevioribus pubescentibus infra medium bibracteolatis, petalis saturate rubris extus glabris sepala orbicularia acuminata ter superantibus, filamentis perbrevibus lineari-subulatis inferne ciliolatis, petalinis antheram minima flava fertili praeditis, filamentis sepalinis antheram majorem atram ovato-cordatam gerentibus, stigmate sessili magno pyramidato-quadrilobo e viridi fulvescente, disco repando brevissimo, germine velutino.

Ad flumen Franklin River Novae Hollandiae austro-occidentalis. Mx.

34. B. SUBCOERULEA F. Müll. fr. ph. XIV. p. 100. n. sp. — In collib. ad fl. Murchison (Oldfield).

35. B. SUBSESSILIS Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 322. — W. Austr.

36. B. TENUIS Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanothamnus tenuis Lindl. Swan Riv. App. 18.

37. B. TERETIFOLIA Lindl. Swan Riv. Bot. 17. — Müll. fr. XIV. 101.

Glabra, foliis simplicibus canaliculato-filiformibus v. lineari-oblongis planiusculis, pedunculis terminalibus elongatis cymoso-plurifloris v. multifloris, bracteis bracteolisque lineari- v. lanceolato-subulatis, petalis glabris roseis subovatis subunguiculatis sepala rhombeo-rotunda acuminata fere triplo superantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis tenui-pubescentibus apice in filum introversum brevissimum antheram gerens productis, sepalinis petalina paulo superantibus corolla ter brevioribus, antheris flavidis cordato-ovatis apiculatis, stylo filiformi brevi glabro, stigmate parvo depresso brevissime quadrilobo, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali septentrionem versus saltem usque ad flumen Murchison extendens. A. Oldfield.

38. B. VERONICEA F. Müll. Victoria Trans. I. 11. — Victoria pl. I. p. 228. — Hook. Kew misc. VIII. p. 38. (Zieria veronicea F. Müll. Vict. Trans. l. c.) — Encountry Bay; Kangoroo Island.

31. (6006.) ERIOSTEMON Smith.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 31:

Species ad 28, Australiae praecipue extratrop. incolae, unica N. Caledoniae indigena.

1. ERIOSTEMON ALPINUS F. Müll. fr. V. p. 103. — Phebalium podocarpoides F. Müll. Fr. Vict. Inst. I. p. 31. — In summis alp. Austr.

2. E. AMBLYCARPUS F. Müll. l. c. p. 102.
Ramulis vix angulatis argenteo-lepidotis, foliis subcuneato-linearibus retusis enerviis sessilibus fere planis lepidotis mox calvescentibus crassis enerviis, pedunculis axillaribus unifloris geminis v. solitariis apice minutim bracteolatis flori subaequilongis quocum extus lepidotis, calyce minuto, filamentis glabris subulato-lanceolatis corolla alba brevioribus, antheris rotundo-cordatis exappendiculatis suberectis, stylo brevi glabro, stigmatibus capitatim coalitis, germine glaberrimo, carpidiis erostribus.
In locis apricis ad flumen Fitzgerald River.

3. E. ANCEPS F. Müll. fr. V. p. 103. — Pheb. anceps (Cand. pr. I. 720. — N. Holl. austro-occ.

4. E. BILOBUS F. Müll. fr. phyt. V. p. 102. — Phebalium rude, Bartl. in Lehm. pl. Preiss. I., 172. — Ph. bilobum Bartl. l. c. non Lindl. — N. Hollandia austro-occ.

5. E. CAPITATUS F. Müll. fr. V. p. 106. — Asterolosia chorilaenoides F. Müll. Tr. Vict. Ind. I. 116. Ad lacum Hamilton.

6. E. CORRAEIFOLIUS F. Müller fragm. phyt. I. p. 105. Victoria pl. I. p. 132. Phebalium astericophorum F. Müll. Victoria Trans. I. 31. — Buffalo Mountains, mt. Disappointment. N. South Wales.

7. E. CROWEI F. Müller Victoria pl. I. 119. — (Crowea saligna Sm. — Crowea latifolia Paxt. — Cr. exalata F. M. Victoria Trans. I. p. 11; Hook. Kew gard. misc. VIII. 36). In subalpinis coloniae Victoriae; N. South Wales, Botany Bay.

8. E. DRUMMONDI F. Müll. fr. V. 105. — Urocarpus phebalioides J. Drumm. (Walp. Ann. IV. p. 407.) — Ad montem Lesueur.

9. E. ELATIOR F. Müller. — F. Müller fr. phyt. Austr. VIII. p. 181.
Ramis tuberculatis, ramulis teretiusculis puberulis f. chartaceis cuneato-oblongis obtusis glabris brevissime petiolatis planis antice minutim repando-crenulatis subtus pallidius virentibus, corymbis umbellisve terminalibus compositis breviter pedunculatis, calyce obtuse dentato minuto, petalis oblongo-lanceolatis glabris multo breviore ciliolato, filam. glabris breviter exsertis lin.-subulatis, antheris flavis versatilibus, germine glabro 5-loculari obtuso, stylo capillari, stigmate simplici.
In tractu elato New England pr. Tentherfield. C. St.
Frutex 6—8 ped., caet. — Simillimus E. nudus (Phebalium nudum Hook. Ic. pl. 568.) Novae Zelandicus folia habet majora crassiora et distincte venosa.

10. E. ERICIFOLIUS A. Cunn. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 335. N. S. Wales.

11. E. GRANDIFLORUS F. Müll. fr. V. p. 105. — Pheb. grandiflorum Hook. Ic. pl. 724. N. Holl. austro-occ.

12. E. HILLEBRANDII F. Müller Victoria Trans. I. 10, Victoria pl. I. p. 127. — Hook. Kew misc. VIII. p. 37. — (Phebalium bilobum Lindl. non Bartl. — B. truncatum Hook. Fl. Tasm. I. 64. tab. IX. et II. 358).
Hab. in montib. Victoria Ranges, ad cataractas.

13. E. HOOKERI F. Müll. fr. V. p. 104. — Pheb. squamuligerum Hook. ic. pl. tab. 727. — N. Holl. austro-occ.

14. E. LAMPROPHYLLUS F. Müller l. c. p. 126. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 40. Hab. in summo monte Ligar ad fontes fl. Mc. Allister.

15. E. OLDFIELDII F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 3. (Sect. Phebalium.)
Erectus, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis confertis cuneato-oblongis planis v. vix margine recurvis obtusis v. retusis brevissime petiolatis antice imperfecte crenulatis v. integerrimis, utrinque glabris nitentibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis in calycem deltoideo-dentatum sensim incrassatis folio multo brevioribus, carpidiis rotundo-

ovatis breviter rostratis, seminibus laevibus fusco-nigris ovato-reniformibus nitentibus strophiolo longioribus.

Mount Lapérouse, Tasmaniae. Oldfield et Stuart.

16. E. OVATIFOLIUS F. Müller fragm. phyt. I. 103. — Victoria pl. I. p. 131. (Phebalium ovatifolium F. M. in Transact. phil. soc. of Vict. I. 99.)

Hab. Munyang mountains, Heidinger Range, Macallister Riv.

17. E. OZOTHAMNOIDES F. Müll. fr. V. p. 103. — Pheb. ozothamnoides F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. — Ad Livingstone River et Mitta. Mitta Riv.

18. E. PARVIFOLIUS R. Br. hb. — Benth. l. c. 335. (n. sp.) Queensland.

19. E. PHYLICOIDES F. Müller fragm. phyt. I. p. 107. — Victoria pl. I. p. 131. — Phebalium diosmeum Adr. Juss. — Ph. phylicoides Sieb. — Chorilaena angustifolia F. M. in Vict. Trans. I. 10.

Hab. in arenosis pr. mt. Inlay.; N. South Wales.

20. E. PLEURANDROIDES F. Müll. fr. V. p. 106. — Asterolasia phebalioides F. Müll. Tr. Phil. Soc. Vict. I. p. 10. — Victoria Pl. I. p. 133. — In montib., Grampians.

21. E. RALSTONI F. Müll. fr. XIV. 101 c. tab.

Glaber, ramulis acutangulis v. apice subalatis, foliis sessilibus oblongis in basin sensim angustatis apice retuso-bilobis margine integerrimis demum revolutis subtus glaucescentibus, pedunculis terminalibus corymboso- v. umbellato-paucifloris angulosis folio brevioribus pedicellorum longitudinem excedentibus, bracteolis minutis lineari-canaliculatis deciduis, floribus cernuis v. nutantibus, petalis parum patentibus virentibus aestivatione valvatis segmenta calycis deltoidea multo superantibus, filamentis exsertis glabris viridibus, antheris cordato-ovatis exappendiculatis demum versatilibus, stylo elongato glabro, stigmate minuto indiviso, carpidiis liberis paene rhomboideis breviter obtuseque rostratis, endocarpii latere interiore exciso supra basin in dentem acutum producto, membrana placentari semen semiaequante, seminibus sordide canis laevibus.

In rupibus graniticis juxta flumen Yowaka River sinum Twofold Bay versus.

22. E. SEDIFLORUS F. Müll. l. c. — Phebalium sediflorum, Ferd. Müller in Transact. Vict. Inst. I., p. 30.

Ramulis lepidotis verruculosis, foliis cuneato-linearibus raro oblongo-linearibus truncatis v. retusis margine planis v. recurvis rarius revolutis glanduloso-repandis supra glabris subtus sicut tota inflorescentia argenteo-et ferrugineo-lepidotis, umbellis terminalibus sessilibus pauci-plurifloris lepidotis, petalis aureis filamenta capillaria subaequantibus calycem dentatum longe superantibus, antheris erectis cordato-ovatis glandula terminatis, stylo elongato glabro, stigmate simplice, carpidiis lepidotis apiculatis, seminibus nigritis vix nitentibus rugulosis.

In tractu montano ad flumen Snowy River, altitudine 1500′. Frequentior in deserto secus flumen Murray et hinc usque ad Australiam occidentalem extendens.

Hujus loci verisimiliter Phebalium glandulosum (Hook. in Mitch. Trop. Austr. p. 199).

23. E. SERRULATUS F. Müller l. c. (Sect. Phebalium.)

Elatus, strictus, ramulis tomentellis, foliis planis breviter petiolatis oblongo-v. lineari-lanceolatis argute serrulatis basi cuneato-contractis apice truncatis v. emarginatis utrinque glabris, pedicellis pedunculo longioribus fructui aequilongis subsolitariis, calyce 5-dentato minuto, carpidiis geminis ovatis rostratis.

In vallibus silvaticis ad originem fluvii Bunip-Bunip Creek.

Frutex 1—2 orgyalis.

24. E. TRACHYPHYLLUS F. Müller Vict. Trans. I. 99. — Victoria pl. I. p. 121.

In saxosis fl. Snowy River pr. Pinch Riv. South Wales.

25. E. TRYMALIOIDES F. Müller l. c. p. 134. — (Fragm. phyt. I. 106. — Asterolasia trymaloides F. Müll. in Victoria Trans. I. 10; Hook. Kew gard. misc. VIII. 35.) — In alpib. Australiae.

32. (6009.) PHEBALIUM Vent.

(DC. pr. I. 719. — Walp. Ann. II. 250.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 32:

Species ad 33 Austr. austr. incolae, unica N. Zelandiae indigena.

(Genus cum Eriostemone a F. Müllero junctum).

Sect. 1. *Leionema.*

1. PHEBALIUM PUNGENS Benth. fl. Austr. I. p. 338. — Eriostemon pungens Lindl.; Ferd. Müll. pl. Vict. I. 125. — Victoria S. Austr.

2. PH. RALSTONI Benth. l. c. — Eriost. Ralstoni F. Müll. fr. II. 101. tab. 14.

3. PH. LAMPROPHYLLUM Benth. l. c. — Er. lamprophyllus F. Müll. pl. Vict. I. 126.

4. PH. ELATIUS Benth. l. c. 340. — Eriost. lamproph. F. Müll. Vict. pl. I. 126. — Victoria.— Er. elatior F. M. l. c. 181.

5. PH. OLDFIELDII F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Eriost. Oldfieldii F. M. fr. I. 3 et Vict. pl. I. 125. — Tasmania.

6. PH. ROTUNDIFOLIUM Benth. — Er. rotundifolium A. Cunn. Endl. Hüg. en. 15. — N. S. Wales.

Sect. 2. *Euphebalium.*

7. PH. OBCORDATUM A. Cunn. herb. — Benth. l. c. 342. — N. S. Wales.

8. PH. TUBERCULOSUM Benth. — Eriost. tuberculosus F. Müll. pl. Vict. I. 130. — W. Austr.

9. PH. DRUMMONDII Benth. l. c. 343. — W. Austr.

10. PH. AMBLYCARPUM Benth. l. c. 345. — E. amblyc. F. Müll. fr. I. 102. — W. Austr.

11. PH. BAXTERI Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr. (Baxter.)

---

12. PH.? TRUNCATUM Hook. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IX. p. 64.

Fruticosum glaberrimum, ramulis pedunculisq. puberulis, f. brevissime petiolatis obcuneato-oblongis truncatis retusis grosse irregulariter spinoso-dentatis subtus glanduloso-punctatis, floribus ad apices ramulor. subcorymbosis, calyce brevissimo 4-lobo, petalis lanceolatis valvatis apicibus incurvis, staminib. 8, antheris didymis, filam. alternis longioribus superne subincrassatis ap. subulatis in cucullo antherae insertis, ovario profunde 2-lobo 2-loculari, loculis 2-ovulatis, oculis collateraliter suspensis ascendentibus.

Gunn 1947. — Hab. Flinders Isl., in Bass Str. and Schouten Isl. (Gunn).

Frutex parvus (fructus adhuc ignotus).

33. MICROCYBE Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 33:

Species 3, 2 Australiae austro-occidentalis, tertia Australiae austr. incolae. Genus Phebalio affine, differt ovarii forma, inflorescentia ovulisque collateralibus.

1. MICROCYBE ALBIFLORA Turcz. l. c. — N. Hollandia. — Drum. Coll. V. n. 210.

2. M. MULTIFLORA Turzc. l. c. — Nova Holl Drum. V. n. 211.

3. M. PAUCIFLORA Turcz. l. c. p. 167. — N. Holl. Drum. V. n. 209.

34. GELEZNOWIA Turcz.

(Walp. Ann. II. 250. IV. 407 [Sanfordia].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 34:

Species 2, Australiae austro occ. incolae.

1. GELEZNOWIA CALYCINA Benth. fl. Austr. I. p. 347. — Sandfordia calycina Drumm. — Eriostem. Sandfordii F. M. fragm. I. 7. — W. Austr.
2. G. MACROCARPA Benth. (n. sp.) 347. — W. Austr.

35. (6007.) CROWEA Sm.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 35:

Species 3 Australiae extratrop. incolae.

1. CROWEA DENTATA R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 326. (n. sp.) — W. Austr.
2. C. EXALATA F. Müll. Tr. Vict. I. 11. — Benth. l. c. 329. — Eriostemon Crowei. (part.) — N. S. Wales.

37. HYPTIANDRA Hook. f. (gen. n.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 37:

Species 1, Australiae or.

In addendis et Corrig. p. 990. Benth. et Hook. gen. Hyptiandram ad Simarubeas transferunt.

1. HYPTIANDRA BIDWILLI Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 374. — Queensland.

40. ASTEROLASIA F. Müll. in Hook. Kew j. VIII. 34.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 40:

Confer Add. et Corr. l. c. p. 990, quo in loco genus Urocarpus quam sectio tantum Asterolasiae profertur.

Species 3? montium altissimor. Australiae austro-or. incolae.

Sect. I. *Euasterolasia*: ovar. 5 merum.

1. ASTEROLASIA CORREIFOLIA Benth. fl. Austr. I. 350. — Phebalium correif. Juss. — N. S. Wales.
2. A. MUELLERI Benth. l. c. — Pheb. astericophorum F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 31. — Victoria.
3. A. BUXIFOLIA Benth. l. c. 351. — Pheb. buxifolium A. Cunn. hb. — N. S. Wales Gaud.
4. A. MOLLIS Benth. l. c. — Phebalium hexapetalum Juss. — N. S. Wales.

Sect. II. *Urocarpus:* ovar. 2—3 mer.

5. A. SQUAMULIGERA Benth. l. c. — Pheb. squamuligerum Hook.; Eriost. Hookeri F. M. fr. I. 104. — W. Austr.
6. A. PALLIDA Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. A. PHEBALIOIDES Benth. l. c. — Urocarpus phebalioides Drumm. — Eriost. Drummondii F. Müll. fr. I. 105. — W. Austr.
8. A. GRANDIFLORA Benth. l. c. — Pheb. grandifl. Hook. — Er. grandiflorus F. Müller fr. l. c. — W. Austr.

** *Pet. in tub. cylindricum valv. connata v. approximata.*

41. (6012.) **CORREA** Smith.

(DC. pr. I. 719. — Walp. Ann. I. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 41:

Species ad 15 pleraeque Australiae austro-orientalis incolae.
Didymeria Lindl.

1. CORREA AEMULA F. Müll. fragm. phyt. I. 1858. p. 3. — Victoria pl. I. p. 139. (Didymeria aemula Lindl. in Mitch. three exped.)
Erecta, foliis orbiculari-v. lanceolato-ovatis v. subcordatis saepe imperfecte denticulatis supra pube brevi stellari conspersis subtus stellato-subtomentosis, pedunculis tri-unifloris apice bracteas cordatas gerentibus nunc obliteratis, pedicellis prope medium articulatis et bracteolas lineari-filiformes gerentibus superne incrassatis inferne tenui-filiformibus petiolos superantibus v. folia subaequantibus saepe glabriusculis, calyce profunde quadrifido foliaceo parce piloso laxo, dentibus deltoideis longe acuminatis, petalis persistentibus primum tubuloso-coalitis demum solutis calyce ad quinquies longioribus sordide virentibus v. purpurascentibus filamenta longitudine subaequantibus v. iisdem paulo brevioribus, antheris angusto-oblongis, stigmate vix diviso v. brevissime quadrifido, carpidiis calyci aequilongis ovatis apice barbatis non dilatatis, seminibus reticulatis.
Encounter Bay, Grampians, Victoria Range, Barossa Range.
2. C. CARDINALIS F. Müller — Hook. bot. mag. tab. 4912. — Flore des serres 1856. p. 143, tab. 1144. — Morren la hort. Belgique VII. p. 97. tab. XVIII. 2. — Ill. hort. 1856. tab. 102. — Colonia Victoria.

*** *Fl. in cymas bracteatas v. receptaculum involucratum densissime aggregati.*

43. (6010.) **CHORILAENA** Endl.

(Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295 n. 43:

Species 2, Australiae occ. extratrop. incolae.

1. CHORILAENA HIRSUTA Benth. (n. sp.) Hook. fl. Austr. I. 357. — W. Austr.

Tribus V. *ZANTHOXYLEAE.* Fl. reg. saepissime polygamo dioici.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 281. et 295:

45. MELICOPE Forst. (ad 15). 46. EUODIA Forst. (ad 22). 47. ASTROPHYLLUM Torr. et Gr. (1). 48. MEDICOSMA Hook. (1). 49. PITAVIA Molini (1). 50. CHOI YA Knth. (1). 51. ZANTHOXYLUM Lin. (ad 80). 52. MELANOCOCCA Bl. (1). 53. ZI-JERA Schott (ad 5). 54. PENTACERAS Hook. f. (1). 55. DECATROPIS Hook. f (1). 56. POLYASTER Hook. f. (1). 57. MEGASTIGMA Hook. f. (1). 58? RABELAI IA Planch. (2). 59. PILOCARPUS Vahl. (ad 5). 60. ESENBECKIA Kunth. (22). 61. PELTOSTIGMA Walp. (1).

44a. BOSISTOA F. Müll. n. gen. in Benth. Fl. Austr. I. 359.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 990:

Species 1. austr. —

1. BOSISTOA SAPINDIFORMIS F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. l. c. — Evodia pentacocca F. Müll. fragm. III. 41. — Queensland, N. S. Wales.

45. (5995.) MELICOPE Forst.

(DC. pr. I. 723. — Walp. Ann. IV. 410. 417.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295. n. 45:

Species ad 15 N. Zeland. et ins. Pacif. incolae.

Entoganum Banks. — *Pelea* A. Gr. — *Astorganthus* Endl.

1. MELICOPE AUSTRALASICA F. Müll. herb. — Benth. fl. Austr. I. 360. — Evodia octandra F. Müll. fr. II. 102 (conf. infra p. 526. n. 8). — N. S. Wales.

2. M. ERYTHROCOCCA Benth. fl. Austr. I. 360. — Euodia erythrococca F. Müll. fr. I. 28. — Queensland, N. S. Wales.

3. M. NEUROCOCCA Benth. fl. Austr. I. 360. — Euodia neurococca F. Müll. fr. I. 28 et II. 32 (cfr. infra p. 526. n. 7). — Queensland, N. S. Wales.

46. (5996.) EVODIA Forst.

(DC. pr. II. 88. 90. — Walp. Ann. IV. 415. V. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 46:

Species ad 22 Asiae trop. Arch. Indici ins. Mascarensium et Pacificarum; et Australiae incolae.

Boymia Juss. — *Megabotrya* Hance. — *Lepta* Lour. — *Tetradium* Lour. — *Aubertia* Bory.

1. EVODIA ALBA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis petiolis pedunculis pubescenti-tomentosis, f. 3-foliolatis foliolis late ellipticis abrupte acuminatis integerrimis multinerviis subtus niveo-tomentosis, fl. capitellatis, capitulis in corymbum ramosum dispositis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb.)

2. E. CUNNINGHAMI F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 2. — Acronychia Cunninghami Hook. bot. mag. t. 3994. — F. Müll. fr. phyt. I. 27. II. 178; Melicope Cunninghami F. M. coll.

Ramulis glabris f. omnib. simplicibus magnis chartaceis v. tenui-coriaceis ovato-lanc. ovatisve glabris modice petiolatis; cymis pauci-v. plurifloris tenui-velutinis, sep. subrotundis carinatis, petalis magnis margine imbricatis utrinque velutinellis late ovatis acutatis calycem longe superantibus quocum diu persistentibus; filam. orto conniventib. fere tota longitudine lanuginoso-ciliatis ap. glandulosis corolla brevioribus, antheris cordiformibus, stylo inferne puberulo, stigmate quadrilobulato, carpidiis corolla conspicue brevioribus exsuccis paene erectis extus tomentosis, seminib. nigrescentibus.

Circa sinum Moreton Bay; ad fluvia Richmond et Clarence River.

Carpidia petalis obtecta, caet.

3. E. ERYTHROCOCCA F. Müll. fr. l. c.

Glabra, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus, petiolis fere semiteretibus folio aliquoties brevioribus, foliolis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis in petiolulum brevem decurrentibus, paniculis petiolos saepe superantibus, pedunculis compresso-angulatis, pedicellorum articulo supero carpidiis breviore, calyce persistente minuto, filamen-

tis ciliatis, carpidiis parvis divaricatis ovatis obtusis rubicundis rugulosis vix compressis, valvis extus carnulentis.

Ad sinus Wide Bay et Moreton Bay. C. Moore, Hill & Müller.

4. E. LAMARCKIANA Benth. fl. Hongkong. p. 58. — Xanthoxylum Lamarckianum Cham. et Schl.

5. E. MELIAEFOLIA Benth. fl. Hongkong. p. 58. — Boymia glabrifolia Champ. — Megabotrya meliaefolia Hance. (Walp. Ann. II. 259.)

6. E. MICROCOCCA F. Müller fr. phyt. VI. p. 144.

Ramis foliis pedunculisque glabris, f. longe petiolatis trifoliolatis, foliolis chartaceis ovato-lanc. breviter obtuse acuminatis b. longius angustatis paniculis petiolos saepe superantibus pedunculis subcompressis, pedicellis b. articulatis fructui aequilongis fl. tetrameris, petalis persistentibus ovatis calyce multo longioribus intus puberulis, filamentis inferne ciliatis, carpidiis obtusis pubescentibus siccis vix nervosis.

In loco Native Vineyard pr. Cabranatta Novae-Cambriae austr. — W. Woolls.

7. E. NEUROCOCCA F. Müll. fr. phyt. 1858. p. 28.

Ramulis petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis longe petiolatis trifoliolatis vel raro pinnatis bijugis, foliolis chartaceis ovato-lanceolatis sensim acuminatis supra glabris subtus pilosulis, paniculis petiolos superantibus, petiolis pedunculisque teretiusculis, pedicellorum articulo supero carpidiis subaequilongo, calyce deciduo, carpidiis paene erectis late ovatis leviter compressis brevissime rostellatis basi protrusis, valvis extus coriaceis transverse costatis. — Conf. supra Melicope n. 3.

Ad flumen Brisbane. Hill & Müller.

8. E. OCTANDRA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 102. — Melicope Australica F. M. coll.

F. longe petiolatis trifoliolatis ramisque glabris, foliolis magnis coriaceis sessilibus lanc. v. obovatis, paniculis amplis trichotomis multifloris, pedicellis b. articulatis fructui subaequilongis, fl. 4-sepalis tetrapetalis octandris petalis persistentibus extus sericeo-velutinis intus glabris angusto-lanceolatis sep. rhombeo-ovata ter superantibus, filamentis corolla brevioribus. inferne ciliatis, stylo elongato inferne pubescente, carpidiis rostellatis glabriusculis, seminib. spadiceis. — Confer supra Melicope n. 1.

Ad flumen Clarence River. — Dr. Beckler.

9. E. PENTACOCCA F. Müller fr. ph. XIX. p. 41. (Sectio Melicope.)

Ramulis petiolis pedunculisque velutinellis, f. pinnatis 3—5 jugis, foliolis glabris brevissime petiolulatis oblongo- v. elongato-lanceolatis breviter serrato-dentatis basin versus integerrimis, cymis trichotomis multifloris, calyce diu persistente acute 5-dentato. Cast. — Austr.

10. E. RAMIFLORA As. Gray, bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 383. in adnotat.

Foliis alternis simplicibus obovato-oblongis s. obovato-cuneatis saepe acuminatis, petiolo brevi; pedunc. axillaribus brevissimis; carpellis lunatis ad latera striato-reticulatis. (Alia adhuc ignota.) Simoda.

47. ASTROPHYLLUM Torr. et Gray bot. Emory Exped. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 47:

Species 1, Novi Mexici incola, imperfecte cognita.

1. ASTROPHYLLUM DUMOSUM Torr. l. c. — (Torr. in bot. Popes Rep. p. 161.) In montib. in prov. Mexicana Chihuahua. Bigelow.

50. PLATYDESMA H. Mann in Proc. Bost. Soc. nat. hist. X. 317. Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 991.

Species 1 Ins. Sandvicensium incola.

51. (5972.) ZANTHOXYLUM L.

(DC. pr. I. 725. — Walp. Ann. IV. 414.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 297. n. 51:

Species ad 80 inter reg. tropicas et calidas totius orbis obviae.

Zanthoxylon L. *Fagara* L. (*Rhetsa* Wght.) *Tobinia* Desv. *Ochroxylum* Schreb. (*Curtisia* Schreb.) *Pohlana* Nees. *Langsdorfia* Leandro; *Blackburnia* Forst.

Daniell: Notes on some Chinese Condiments obtained from the Zanthoxylaceae, in Ann. of nat. hist. 1862. ser. III. v. 10. p. 195—202. c. tab.

1. ZANTHOXYLUM (Pohlana?) ARALIACEUM Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. Mexico, Orizaba, Botteri n. 1008.
2. Z. BORBONICUM Turcz. (n. sp.) 440. — Borbonia Boiv. n. 1412 sub Aubertia DC.
3. Z. EUNEURON Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 532. — Sumatra or. (Teysm.)
4. Z. FURFURACEUM Tul.? — Turcz. l. c. p. 441. — Venezuela Funk et Schlim n. 26.
5. Z. (Teclea) GHISBREGHTII Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. — Mexico; Ghisbreght pr. Zucuapan prov. Veracruz n. 122 et 225.

5a. Z. HIRSUTUM Buckley Proceed. of Philad. 1861. p. 450. — Secundum Asa Gray = ZANTHOXYLUM CAROLINIANUM *var.* pl. Wr. I. p. 30. n. 81.

6. Z. HORSFIELDII (Aubertia) Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf.
7. Z. LUCIDUM Miq. (sp. n.) Fl. Ind. Bat. I. p. 532. — Sum. or. (T.)
8. Z. MARAMBONG Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Dieph.)
9. Z. MACROCARPUM Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 138. — Dominica (Imray).
10. Z. PARVIFLORUM Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 363. — N. Austr.
11. Z. PELTOPHORUM Turcz. (Pterota) n. sp. p. 442. — Bahia Blanchet n. 3247.
12. Z. POLYACANTHUM Turcz. (Pohlana?) n. sp. l. c. p. 443. — Bahia Blanch. n. 2911. 3.
13. Z. SERRA Turcz. n. sp. (Ochroxylum.) l. c. — Nepal. Wall. n. 1469. 1.
14. Z. STELLIGERUM Turcz. (Pohlana?) n. sp. l. c. — Bahia Blanch. n. 2911.
15. Z. TRIFLORUM Turcz. n. sp. l. c. — Nilagiri Perrott. 154. An Z. Aubertii DC?
16. Z.? TRIPLINERVE (Ochroxylum) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 597. — Ins. Luzon. Cum. 2.

Add. et Ic.

1. Z. ACCEDENS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — Evodia Bl. (Walp. Rep.) — Java in Bantam.
2. Z. AROMATICUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — Griseb. Fl. Carib. p. 189. — Ind. or.; Guadeloupe. — Evodia aromatica Bl. Bidr.
3. Z. BLACKBURNIA Benth. fl. Austr. I. 363. — Blackburnia pinnata Forst. — N. S. Wales.
4. Z. (§. Rhetza) CAPENSE Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 446. — Fagara Capensis Thunb.; E. Z. n. 921. — Fagarastrum Capense Don. — Elaphrium Capense (DC. pr. I. p. 724).
5. Z. CLAVA HERCULIS L. (non Lam.) — Griseb. Fl. Caraib. p. 189. — Guadeloupe in silvis; Duchass.
6. Z. (Oxyactis Benn. l. c.) DANIELLI Benn. — Daniell l. c. p. 198 et 201 (Star or bitter Pepper) t. V. — In Mantchuria pr. vicum Taku-schan.

7. Z. FRAXINEUM Willd. (DC. pr. I. 726. 24). — Agardh theor. tab. 19. f. 9. (sect. carpelli.)

8. Z. MACROPHYLLUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 670. — Evodia macroph. Bl. Walp. R — Java.

9. Z. MANTCHURICUM Benn. — Daniell l. c. p. 197 et 200. (n. sp.) (Anise Pepper). — In Mantchuria inter Querc. Mong. et Broussonetia papyrifera caet.

10. Z. PIPERITUM DC. — Daniell l. c. (Chinese or Japenese Pepper).

11. Z. PUNCTATUM Well. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting Verhdl. VII. p. 189. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 137 sub Tobinia punctata Griseb. — Guadeloupe; St. Croix.

12. Z. SPINIFEX Jacq. — Griseb. Caraib. p. 189. — Guadeloupe.

13. Z. SUMACH Macfad. — Griseb. Fl. Caraib. 189. — Guadeloupe.

53. (6002.) **GEIJERA** Schott.

(Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 298. n. 53:

Species ad 5, Australiae trop. et calidioris incolae.

1. GEIJERA MUELLERI Benth. fl. Austr. I. 364. — Coatesia paniculata F. M. fr. III. 36. — Conf. Coatesiam. —

(2.) **COATESIA** Ferd. Müll. fr. phyt. XVIII. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. add. p. 991. Coatesia F. Müll. fr. III. 36. est Geyera Mülleri Benth.

Flores bisexuales. Sepala 5, parva, subrotunda, aestivatione imbricata. Petala 5, sessilia, aestivatione imbricata, demum decidua. Stamina 5, sepalis opposita. Filamenta subulata, libera, disco crenulato extus inserta. Antherae cordato-ovatae, exappendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Germina 5, disco semi-immersa. Ovulum solitarium, angulo ventrali affixum. Stylus brevis, indivisus. Stigma simplex, minutum. Carpidia divergentia, rhomboidea, apiculata, bivalvata.

Arbor Australiae orientalis calidioris glabra, foliis alternis simplicibus ovatis coriaceis cum petiolo non articulatis, floribus terminalibus paniculatis, pedicellis minute bracteolatis, petalis parvis albidis.

Genus clarissimo J. Coates, lignorum Australiae indagatori dicatum, a Geijera jam praefloratione petalorum, discedit.

1. COATESIA PANICULATA F. Müll. l. c.

In silvis Araucariarum prope sinum Moreton Bay; in insula Curtis Island; ad flumen Bowen.

60. (5979.) **ESENBECKIA** Knth. in H. B. K.

(Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 299 n. 60:

Species ad 22 Americae calidioris et Indiae occid. incolae.

Sect. 1. *Esenbeckia.* (*Colythrum* Schott.) (*Kuala* Triana et Ka .)

Sect. 2. *Metrodorea* St. Hil.

1. ESENBECKIA ATTENUATA Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 135. — Trin L

2. E. CASTANOCARPA Griseb. l. c.; (Polembryum A. Juss.) — Trinidad.

3. E. LEUCOPHYLLA Turcz. (n. sp.) p. 440. — Bahia Blanchet n. 2779.

4. E. PENTAPHYLLA Gris. l. c. p. 735. — Gasipea Macf. Jamaica.

KUALA Karst. et Tr.

Diosmearum gen. nov. (Endl. gen. 5999. 1.) Linn. XXVIII. p. 128.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 genus ad Esenbeckiam adnumerat.

Calyx parvus quinquepartitus, sepalis rotundatis, aestivatione imbricatis. Petala quinque hypogyna, spathulata sepalis alterna, iis duplo longiora, ad basin disci hypogyni inserta, sub anthesin reflexa. Stamina 5 petalis alterna, crenaturis annuli glandulosi, hypogyni inserta, filamenta brevia filiformia, antherae ovato-acutae, basifixae, rimis duabus longitudinalibus introrse dehiscentibus. Ovaria quinque gynophoro brevi insidentia libera, unilocularia, uniovulata, ovulo axi centrali funiculo umbilicali longiusculo affixo, adscendente hemianatropo; stylus teres; stigma capitatum, quinquesulcatum. Capsula rugosa, 5-lobata, 5-locularis, loculicide 5-valvis; endocarpio cartilagineo soluto elastice dehiscens. Semina in loculis solitaria, funiculis incrassatis axi affixis appensa, ex apice loculamenti pendula; testa membranacea, pallide fusca; embryo exalbuminosus rectus, cotyledones orbiculatae crassae applicativae, radicula teres supera.

Arbores triginta pedales, ramosae; foliis alternis, exstipulatis, pellucide punctatis, simplicibus vel ternatis, lanceolatis, acutis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis; inflorescentia terminalis, cymoso-paniculata, flores ebracteati.

1. KUALA ALATA Karst. l. c. petioli bialati.

2. K. LAEVIS Karst. l. c. petioli teretes.

Hae species duae simillimae, quae ab incolis Kualae-Kuala indistincte dicuntur et quarum corticis coctio contra febrem applicitur, in provincia Tequendama crescunt alt. 600 metr.

Series B.:

Ovarium integrum v. leviter 2—5 lobum; stylus terminalis, basi integer. Fructus coriaceus drupaceus v. baccatus saepius indehiscens. Carpella interdum 4 libera in fl. ♂.

Trib. VI. *TODDALIEAE.* (Fl. saepius polygamo-dioici.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 282 et 300.

62. TODDALIA Juss. (6—8). PHELLODENDRON Rupr. (2). 64.? HORTIA Vandell. (3). 65. PTELEA L. (6). 66. HELIETTA Tul. (1). 67. ACRONYCHIA Forst. (ad 15). 68. SKIMMIA Thunb. (ad 4). 69. CASIMIROA Llave et Lex. (2). 70.? PHELLINE Labill. (1).

62. TODDALIA Juss. (5975.)

(DC. pr. II. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 n. 62:

Species 6—8 inter reg. tropicas et calidas Africae ins. Mascarens.

Asiaeque trop. sparsae. Genus in sect. 2, pro generib. variis auctorib. habitas et aegre distinguendas, divisum.

Toddalia Kunth. — *Vepris* Commers.

1. TODDALIA? AMBIGUA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Ins. Luçon Cum. 1010.

2. T. EFFUSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Philipp. ins. Lagona, Cum. n. 428.

3. T. NATALENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. C. p. 447.
Inermis; f. digitatim foliolatis (sub uni- v. bifoliolatis) petiolis subteretibus; foliolis petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanc., b. et ap. angustatis lucidis reticulato venosis; spicis (masc.) axillaribus petiolum circ. aequantibus, paucifloris, simpliciter v. leviter ramosis; floribus sessilib. quadrifidis.
Hab. Port. Natal. Gueinzius n. 67. et 650. Albany Mrs. Barber. (herb. Sond. Dubl.)

VEPRIS Commers. (5976.)

(Benth. et Hook. in gen. pl. 301 genus ad Toddaliam refert.)

1. VEPRIS LANCEOLATA A. Juss. — Boscia undulata Thunb. — Asaphes undulata (DC. pr. II. p. 90). Toddalia lanc. Sum. (DC. pr. II. p. 83.)
In silvis primaevis. (herb. Dubl. Hook. Sond.)

2. V. QUERIMBENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 87.
Subarborea glabra; ramis erectis flavido-fuscescentibus; ramulis viridibus; f. alternis distantibus longe petiolatis trifoliolatis; foliolis membranaceo-coriaceis pellucido-punctatis oblongis sessilibus utrinque attenuatis, margine undulatis, ap. obtusis aut emarginatis; panicula terminali glabra; fl. tetrameris dioicis.
In insulis Querimba.

63. PHELLODENDRON Rupr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300. n. 65:

Species 2, Manchuriae incolae.

1. PHELLODENDRON AMURENSE Rupr. in Maak. p. 526. n. 16. — Maxim. primit. Fl. Amur. p. 72.
Hab. ad fl. Amur., contra ostium fl. Chungar.

65. PTELEA L. (5977.)

(DC. pr. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 301. n. 65.:

Species 6 Americae bor. temperatae incolae.

1. PTELEA TRIFOLIATA L. (DC. pr. II. 82.) Agardh theor. tab. 19. f. 7—8. (sect. germinis.)

67. (5978.) ACRONYCHIA Forst.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 67:

Cyminosma DC.

Species ad 15 Asiae trop. Australiae et Oceaniae incolae.

Baillon: Adansonia II. p. 253—277: Organogénie flor. de Acronychia.

1. ACRONYCHIA CUNNINGHAMI F. Müll. l. c. (Hook. bot. mag. t. 3994). — Ad amnes et fluvios prope Moretonbay.

2. A. HILLII F. Müll. fr. Austr. I. 26.

Foliis oppositis rarius alternis simplicibus tenui-coriaceis vel chartaceis ovatis obtusis rarius acuminatis subtilissime punctatis, cymis subvelutinis, pedicellis brevissimis, sepalis demum ovatis margine non imbricatis, petalis parvis planis ovalibus acutis diu persistentibus, filamentis lineari-lanceolatis apice tenus ciliatis eglandulosis, antheris cordatis, stylo pubescente, stigmate peltato majusculo, germine sericeo-velutino, fructibus globosis tetraspermis, seminibus fusco nigris reniformi-ovatis nitidis, testa ossea.

Ad sinum Moreton Bay in locis silvaticis. Hill & Müller.

Arbor minor. Folia 2—6 unc. longa, glandulis copiosis quidem sed subtilibus perforata. Petala alba sesquilineam tantum longa calycem vix duplo superantia. Stigma nigricum. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus magnitudine cerasi minoris, aetate corrugati nec distincte angulati, crasso-septati. Semina saltem lineas duas longa; testa multo crassior quam specierum sequentium.

3. A. IMPERFORATA F. Müll. fr. I. 26.

Foliis oppositis simplicibus coriaceis ovatis obtusis marginatis vix pellucide punctatis, cymis fructiferis glabris petalis deciduis, sepalis cordato-orbiculatis imbricatis, fructibus globoso-pyriformibus tetraspermis, seminibus ellipsoideis fuscis, testa crustacea.

Ad rivulos silvarum secus flumen Brisbane. Hill & Müller.

Arbor mediocris. Folia pleraque 2—3 poll. longa. Flores specimimum suppetentium desunt. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus semunciales exsiccati satis laeves fusci tenuiter septati. Semina saltem 2 lin. longa.

4. A. LAURINA F. Müller fr. phyt. I. 27. Victoria pl. I. p. 97. p. 227. — (Cyminosma oblongifolia All. Cunn. in bot. mag. t. 3322.)

In vallib. umbrosis Austr. orientalis.

68. (5712.) SKIMMIA Thunb.

(DC. pr. II. 18. — Walp. Rep. V. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 68:

Species ad 4 Himalayae et Japoniae incolae.

1. SKIMMIA JAPONICA (Aurantiaceae). Thunb. — Lem. ill. hort. (1854) tab. 13.

69. CASIMIROA Llave et Lex. (6879.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 69:

Species 2 Mexicanae.

Seemann bot. of the Herald p. 272. 273. t. 51 et 52. (Character gener. emendatus.)

1. CASIMIROA SAPOTA Oerd.: Vidensk. Meddelelser 1857.

Foliis alternis quinatis longe petiolatis, foliolis petiolulatis elongato-ellipticis acuminatis, acumine obtuso, rigidiusculis glaberrimis fuscescentibus supra nitidis, racemis axillaribus compositis petiolis brevioribus, petalis oblongis revolutis margine inflexis, filamentis apice subulatis, bacca maliformi utrinque umbilicata.

Arbor mediocris. Rami tereti cortice rugoso cinerascente tecti. Petioli 4—4$^1/_2$ poll. longi, rigidi, teretes, subtiliter striati. Foliola cum petiolulo semipollicari 5—6 poll. longa, 2 poll. lata, leviter reticulato-venosa, margine repando undulato revoluto, nervo medio subtus elevato, secundariis 12—15nis prominulis vix curvatis apice inter se anastomosantibus. Racemi rachis 3—4 poll. longa, puberula, fusca, compressa; rami 6—8, sparsi, patentes, basi bractearum loco verruca suffulti, pollicem longi. Flores in apice ramorum 4—6, subcorymbosi. Pedicelli 3 lin. longi. Calycis laciniae brevissimae, pubescenti-ci-

liatae, acutiusculae. Petala glabra. Bacca ovata, $2^1/_2$ poll. longa, $1^1/_4$ poll. lata, cortice fusca rugosa tecta.

Species nostra a Casimiroa eduli differt imprimis: racemis compositis, bacca ovata et foliis acuminatis.

Nicaragua prov. Segovia in vicinit. Chinotegae alt. 4000'.

Tribus VII. *AURANTIEAE.* (Sem. exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 et 282.

Schnitzl. Iconogr. fasc. XIII. t. 224.

71. GLYCOSMIS Corr. (ad 5). 72? STAURANTHUS Liebm. (1). 73. MICROMELUM Bl. (sp. 3—4). 74. TRIPHASIA Lour. (1). 75. LIMONIA Linn. (2—3). 76. MURRAYA Linn. (ad 4). 77. CLAUSENA Burm. (ad 14). 78. LUVUNGA Ham. (ad 4). 79. PARAMIGNYA Wight (ad 4). 80. ATALANTIA Correa (ad 10). 81. CITRUS L. (ad 5). 82. FERONIA Correa (1). 83. AEGLE Correa (2—3).

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 211 seq.

— Oersted in Vidensk. Meddel. 1857. p. 189. —

— Oliver Syn. of the Ind. Species of Aurantiaceae in Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 1—44.

71. (5502.) GLYCOSMIS Correa.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303. n. 71:

Species ad 5 Asiae trop. et Australiae incolae, et unica (dubia) Africana.

Oliver in Proc. of. Soc. 1861. suppl. 2. p. 36—39.

1. GLYCOSMIS BILOCULARIS Thw. en. pl. Zeyl. p. 45. (n. sp.) — Frutex.
2. G. CRENULATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 250. — Singapore (Lobb n. 462).
3. G. MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 522.

Foliola 2-juga c. impari aut geminata v. ternata, ovato-oblonga obtuse acuminata, integerrima; racemi axillares divaricati, baccae oblongae utrinque attenuatae.

Sclerostylis Bl. (Walp. Rep. I. 380. n. 5.) Java in Tjandjoer.

4. G. OBTUSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java or. aut Bali: Teysm.
5. G. SUBOPPISITA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 501. — Sum. occ. (Diepenh.)
6. G. SUBVELUTINA Ferd. Müll. Fragm. phytogr. 1858. p. 25.

Arborescens, inermis, undique subvelutina rarius glabriuscula, foliis impari-pinnatis bi-usque quadri-jugis, rachi ramulisque teretibus foliolis herbaceis breviter petiolulatis demum glabrescentibus oblique ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis basi obtusis inaequalibus, paniculis conferte multifloris, floribus minutis pentameris, petalis lanceolatis extus puberulis, antheris subrotundis apiculatis, germine ellipsoideo sessili puberulo, stigmate obscure lobulato, fructibus parvis ovatis.

In virgultis et silvis a fluvio Burdekin usque ad sinum Moreton Bay, nec non in insulis Cairncross Islands.

Foliola alterna v. opposita 1—3 pollices longa. Petala circiter $1^1/_2$ lineas longa. F[illegible]menta alternatim corollam semi-aequantia et brevissima. Stylus vix ullus. Germen [illegible]-5 loculatum. Fructus 3 lin. longi ovati laeves mono- vel dispermi.

G. arboreae finitima. Sclerostylin cum eodem genere combinavi.

73. MICROMELUM Bl. (5509.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 73:

Species 3—4 Asiae tropicae, Australiae et insul. Pacificar. incolae.
Oliver in Proc. of L. Soc. p. 39—41.

1. MICROMELUM DIVERSIFOLIUM Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Halmaheira Teysm.
2. M. HIRSUTUM Oliver (n. sp.) l. c. — In ins. Philipp.
3. M. MOLLE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 379. 380. — Ins. Philipp. (Cum. 1056.)
4. M. OCTANDRUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Cochinchina. (Gaudich.)
5. M. TEPHROCARPUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 379. — Ins. Philipp. (Cum. n. 597.)

74. (5500.) TRIPHASIA Lour.

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 74:

Species 1, Chinae incola, per tropicas utriusque orbis culta.
Oliver in Proceed. of the Soc. 1861. suppl. p. 26.

1. TRIPHASIA TRIFOLIATA (DC. pr. I. 536.) Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 298. cfr. descr.

75. (5501.) LIMONIA Linn.

(DC. pr. I. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 75:

Species 2—3 Asiae trop. incolae.
Oliver Proc. in Linn. Soc. 1861. Suppl. p. 27—28. (L. acidissima L. — L. alata W. et Arn.)

1. LIMONIA CURVISPINA Miq. (n.sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Sumatra occ. (Diepenh.)
2. L. SPECTABILIS Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.

76. MURRAYA Linn. (5506.)

(DC. pr. I. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 304. n. 76:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.
(*Bergera* Koen. — *Chalcas* L. — *Sicklera* R. et Sch.)
Oliver l. c. p. 28. char. emend. I.

1. M. EXOTICA L. 2. M. GLENIEII Thw. ms. — Oliver l. c. (n. sp.) — Ceylon. 3. M. CRENULATA Oliv. l. c. — (Glycosmis crenulata Turcz.) 4. M. KOENIGII Spr. Oliv. l. c.

77. (5508.) CLAUSENA Burm.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 77:

Species ad 14, Indiae tropicae incolae.
Cookia Sonnerat fide Oliveri sect. efficit Clausenae florib. 5-meris.

Oliver in Proc. Linn. Soc. Suppl. 2. p. 29—36:

1. CLAUSENA PENTAPHYLLA Don. (DC. pr.?) — Oliv. l. c.
2. C. HEPTAPHYLLA W. et Arn. — Oliv. l. c.
3. C. BREVISTYLA Oliver (n. sp.) — Hope Islets.
4. C. EXCAVATA Burm. — Ol. l. c.
5. C. WILLDENOWII W. et Arn. — Oliv. l. c.
6. C. SUFFRUTICOSA W. et Arn. — Oliv. l. c.
7. C. INAEQUALIS Benth. Fl. Nigrit. — Oliv. l. c.
8. C. ANISATA Oliv. (non Hook.) l. c.
9. C. WAMPI Blanko (Cookia punctata Sonnerat) Oliv. l. c.
10. C. WALLICHII Oliv. (n. sp.) l. c. p. 35. — Chapedong Hill; Birma.
11. C. INDICA Dalzell (Bergera nitida Thw. en. pl. Zeyl. 46.) — Oliv. l. c.
12. C. CHRYSOGYNE Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 502. — Sumatra or. (T.)
13. C. HALMAHEIRAE Miq. n. sp. l. c. — Halmaheira: Teism. et Vr.

(5507.) COOKIA Sonnerat.

(DC. pr. I. 537.) fide Oliveri sectionem efficit Clausenae fl. 5-meris.

(Benth. et Hook. sub Clausena.)

1. COOKIA AUSTRALIS Sonnerat. — F. Müll. fr. phyt.

Glabra, foliis uni-usque tri-jugis, foliolis oppositis ovato- v. elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis v. repando-crenulatis basi valde obliquis, paniculis compositis multifloris, petalis quinque ecarinatis exsulcis, germine fere glabro, stylo filiformi filamentis paene aequilongo.

In vallibus nemorosis prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Arbor altitudinem LX' attinens. Foliola breviter v. brevissime petiolulata, $1^1/_2$—3 poll. longa. Pedicelli 1—$1^1/_2$ lin. longi. Bracteolae perminutae simul cum calyce ciliolatae. Petala albida $1^1/_2$ lin. longa glabra calyce pluries longiora, staminibus longitudine fere aequalia. Fructus ignoti.

Ad C. punctatam accedens.

2. C.? GLABRESCENS Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 524.

Foliola 5—6 juga ovata obliqua crenulata, adulta glabra, juniora c. inflorescentia tomentella, bacca oblonga obtusissima. Micromelum Benth. in Lond. j. II. p. 212.

In Insulis Philippinis.

78. LUVUNGA Ham. (5511.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304 n. 78:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.

Oliver in Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 43.

1. L. SCANDENS Hb. Ham. ex Wall. Cat. 6382. (Limonia scandens Roxb.) 2. L. ELEUTHERANDRA Dalz. 3. L. MOTLEYI Oliver (n. sp.) l. c. p. 44. — Borneo merid.

79. PARAMIGNYA Wight (5510.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 79.

Species ad 4, Indiae tropicae incolae.

(*Arthromischus* Thw. differt tantum calyce minuto et ovulis saepissime solitariis

Oliver in Proceed. of L. Soc. l. c. suppl. 41—43.

(1. MONOPHYLLA Wght. 2. GRANDIFLORA Wall. 3. CITRIFOLIA Oliv. [Limonia citrifolia Roxb.] 4. P. ARMATA Oliv. [Arthromischus armatus Thw.]).

1. PARAMIGNYA LITTORALIS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java in litt. prov. Rembang: Teysm.

ARTHROMISCHIUS Thw. (n. gen. Aurant.)

differt sec. Benth. et Hook. a genere Paramignya tantum calyce minuto et ovulis saepiss. solitariis.

Thw. en. pl. p. 47.

1. ARTHROMISCHIUS ARMATUS Thw. l. c. — Frutex scandens.

80. ATALANTIA Correa (5499.).

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 80:

Species ad 10, Asiae tropicae et Chinae incolae, unica (Triphasis glauca Lindl.) Australiensis.

(Sclerostylis Bl. pr. max. p. — Lampetia Roem. — Rissoa Arn. — Severinia Ten. et Helia Roem. — Merope Roem.)

Oliver in Proceed. of the L. Soc. 1861. suppl. p. 23.

1. ATALANTIA MONOPHYLLA Corr. 2. A. RACEMOSA W. et Arn. 3. A. CEYLANICA Oliv. l. c. p. 25. (Rissoa ceyl. Arn.) 4. A. ROXBURGHII (Sclerostylis Roxburghii Wight Ic.) Oliver l. c.

5. A. MISSIONIS Oliver l. c. (Limonia missionis Wight.)

6. A. NITIDA Oliv. l. c. (Sclerostylis nitida Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 249.) — In Ins. Philipp. (Cum.)

7. A. BUXIFOLIA Oliv. in Proc. of L. S. 1861. p. 23. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — Sclerostylis buxifolia Benth. in Kew journ. III. 326 — Seem. bot. Herald p. 369. t. 81. — Hongk.

8. A. GLAUCA Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 370. — Triphasia glauca Lindl. — Queensland.

9. A. HINDSII Oliv. ms. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — Seem. bot. Herald 369. t. 82. — Sclerostylis Hindsii Champ. Kew journ. bot. III. 328.

10. A. PUBERULA Miq. n. sp. l. c. — Siam, Teysm.

11. A. (?) RECURVA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 370. — N. Australia.

12. SCLEROSTYLIS ROTUNDIFOLIA Thw. en. pl. Zeyl. p. 46. (n. sp.) — Arbor parva.

81. CITRUS L.

(DC. pr. I. 539. — Walp. Rep. V. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 81:

Species ad 5 Indiae trop. incolae, pleraeque late per reg. calidas totius orbis cultae.

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 83. — K. Koch Bot. W. Schrift 1865. p. 1—6.

1. CITRUS AUSTRALASICA Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1858. p. 26. (Sect. Papeda.) Spinosa, ramis subflexuosis, petiolis brevibus apteris, foliis parvis cuneato-oblongis v. obovatis crebre venosis imperfecte crenulatis basi obtusis apice emarginatis, floribus

parvis axillaribus solitariis pentapetalis, calycis quinquefidi laciniis patentibus apice barbellatis, filamentis circiter 20 liberis, stylo brevissimo, stigmate obtuso angulari-sulcato.

In nemoribus circum sinum Moreton Bay. W. Hill. F. Müller.

Folia 8—14 lin. longa, 2—6 lin. lata. Petioli ut pedicelli vix linea longiores. Spinae 2—4 lineas longae. Petala 3 lineas metientia. Pistillum clavatum. Germen sexloculatum. Fructus incogniti.

C. buxifoliae proxima.

Huc forsan pertinet Limonia Australis (All. Cunn. in Roem. Synops. Monogr. I., p. 40).

2. C. PAPEDO Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 530.

Arbor mediocris trunco irregulari, ramuli spinosi; petiolus alatus maximus cordatus, folio minor et cum eo crenatus et pellucido-punctatus; baccae pugnos binos crassae, subglobosae, citriodorae, pulpâ perquam acida et acri.

Limo agrestis v. Papeda Rumph Herb. Amb. II. p. 104. tab. 27. — Papeda Rumphii Hassk. (Walp. Rep. V. 141. 1.)

In insulis Sundaicis et Moluccensibus.

Addenda.

3. C. JAPONICA Thbrg. fl. jap. p. 292. Icon. fl. jap. tab. 15. Ind. h. Petrop. 1857.

Caule fruticoso humili, ramis angulatis; petiolis anguste alatis; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, crenulato-serrulatis; floribus axillaribus solitariis v. geminis 20—25-andris; fructibus ovatis, apice umbonatis, pulpa acri. — C. Bigeradia Poiteau et Risso. Var. chinensis Bosse Handb. I. p. 552. C. sinensis Risso. — Flores albi extus purpurascentes. — Japan. China. (Rgl.)

4. C. MEDICA L. — Alefeld in bot. Z. 1865. p. 9.

Icon. add.

5. C. LIMONUM Risso. — Berg n. Schm. l. c. tab. XXXIf. — Asia austr.

6. C. VULGARIS Risso (Pomeranze). — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXIe. — Asia austr.

83. (5513.) AEGLE Correa.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308. n. 83:

Species 2 v. 3 Indiae trop. Javae, et Asiae tropicae occ. incolae.

PSEUDAEGLE Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lug. Bat. II. p. 83.

1. PSEUDAEGLE SEPIARIA Miq. l. c. — Aegle? sepiaria DC. pr. — Citrus trifolia Thunb. Japonia (Sieb. et Bürger).

Ordo XL. SIMARUBEAE.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 419.)

Schnizlein Icon. fasc. XVI. t. 249.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 306:

(Endl. gen. pl. 1143. — Planch. in Hook. Lond. j. V. 560.)

Species ad 112, pleraeque in reg. tropicis calidisque incolae.
A Rutaceis differt ordo tantum fol. saepissime eglandulosis, cortice saepius amaro et filamentis frequenter squamula auctis.

Tribus I. *SIMARUBEAE* l. c. p. 307.

(Ovar. profunde partitum; lobis saep. discretis.)

1. QUASSIA L. (1). 2. SIMABA Aubl. (ad 14). 3. HANNOA Planch. (2). 4. MANNIA Hook. (1). 5. SIMARUBA Aubl. (3). 6. AILANTHUS Desf. (3). 7. RIGIOSTACHYS Planch. (1). 8. SAMADERA Gaertn. (2). 9. CASTELA Turp. (ad 6). 10. HOLACANTHA A. Gr. (1). 11. CNEORUM Linn. (2). 12. PICRASMA Bl. (ad 7). 13. BRUCEA Mill. (5). 14. PICRAENA Lindl. (3). 15. PICROLEMMA Hook. (1). 16. EURYCOMA Jack. (2). 17. DICTYOLOMA DC. (2). 18. CNEORIDIUM Hook. f. (1). 19. CADELLIA F. Müll. (1). 20. SURIANA L. (1). 21. BRUNELLIA Rz. et P. (ad 10).

A. *Ovula in loculis solitaria.*

* *Stamina petalis numero duplo plura, rarius indefinita.*

a. *Folia pinnata:*

1. (5962.) QUASSIA L.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307. 308. n. 1:

Species 1 Americae tropicae.

1. QUASSIA AMARA Linn. (DC. pr. I. 739.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XId. Guiana, Antillae. — Agardh theor. t. 19. f. 12 (sect. long. carpelli).

2. (5964.) SIMABA Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308 n. 2:

Species ad 14 Americae austr. trop. incolae.

Homalolepis Turcz.

1. SIMABA BLANCHETII Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 444. (Homalolepis Blanchetii Turcz. in Bull. Mosc. t. XXI.)

5. (5963.) SIMARUBA Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 163.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 5:

Species 3 Americae trop. incolae.

1. SIMARUBA CEDRON Planch. in Hook. j. of bot. VI. p. 566. — Seemann in Bonpl. I. p. 114—116.
2. S. MEDICINALIS Endl. — Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XIIIf. — In silvis Jamaicae

6. (5980.) AILANTHUS Desf.

(DC. pr. II. 58. — Walp. Rep. V. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 6:

Species 3 Indiae or. Chinaeque incolae.

1. AILANTHUS IMBERBIFLORA F. Müller l. c.

Foliis plurijugis, foliolis glabris oppositis v. suboppositis integerrimis breviuscule petiolulatis imperforatis, pedunculis puberulis, floribus racemoso- v. subspicato-paniculatis, petalis imberbibus, filamentis glabris corollam aequantibus v. superantibus, samaris ellipticis obtusis latitudine sua quater quinquiesve longioribus, nervo e hilo decurrente superne a margine alae remoto inferne eidem contiguo.

In vicinia urbis Rockhampton. A. Thozet.

Praeter hasce species demum e speciminibus perfectioribus amplius dignoscendas servavi in herbario nostro tertiam speciem in Nova Anglia cultam et forsan potius e montibus vicinis quam e terris extra-australianis introductam. Hujus (interea A. RHODOPTERAM nuncupatae) offero nunc diagnosin: foliis 18—20-jugis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subglabris integerrimis v. basi unidentatis subtilissime aut vix conspicue punctatis, pedicellis paniculae masculae fasciculatis hermaphroditae plerisque sparsis, petalis inferne barbatis, filamentis anthera longioribus florum masculorum inferne pubescentibus, samaris ellipticis obtusis latitudine sua quater quinquiesve longioribus primum laete rubris, nervo e hilo descendente margini alae contiguo.

Arbor 30—40′, celeriter crescens. Folia $2^1/_2$—3′ longa, decidua.

2. A. PUNCTATA F. Müll. fr. ph. XIX. p. 44.

Foliis impari-pinnatis 2—6-jugis, foliolis pellucide-punctatis glabris oppositis brevipetiolulatis ovato- v. oblongo-lanceolatis integerrimis sursum gradatim angustatis basi obtusa inaequilateris, samaris ovalibus v. obovatis obtusis glabris latitudine sua bis terve longioribus, nervo a hilo ad basin fructus descendente a margine alae remoto.

In silvis Australiae orientalis subtropicae; e. g. MacConnell's Brush, L. Leichhardt; Richmond River, C. Moore.

Arbor elatior. Rachis foliorum superne semicylindrica, inferne cum petiolo longo teres. Foliola amara, saepe 3—4″ longa, $^2/_3$—$1^1/_2$″ lata, supra magis quam subtus nitentia et saturatius virentia. Flores adhuc ignoti. Paniculae fructiferae amplae. Samarae 1—$1^1/_2$″ longae, ad marginem interiorem juxta hilum haud aut parum excisae.

b. *Folia simplicia:*

8. (5965.) SAMADERA Gaertn.

(Walp. Ann. I. 161. — (Niota Lam.) DC. pr. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310 n. 8:

Species 2, altera Zeylaniae et Archipelagi Malayani incola, altera Madagascariensis.

1. SAMADERA GLANDULIFERA Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 1. tab. 51.

F. petiolatis, oblongis acuminatis, coriaceis reticulato-venosis, subtus in axillis venarum primariarum glandulosis, fl. tetrapetalis octandris squama ad b. staminum triloba fructu solitario, obovato, latitudine duplo longiore.

Hab. in insulis Indiae or.

Arbor, caet.

Differt a S. Indica et S. lucida (Niota lucida Wall.) f. coriaceis subtus glandulosis, filamentis pubescentibus squamae trilobae insertis. Genus certe Simarubaceis adnumerandum.

9. (5956.) CASTELA Turcz.

(Walp. Ann. I. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310. n. 9:

Species ad 6 Americae trop. et subtrop. bor. et australis incolae.

1.? CASTELA LYCHNOPHOROIDES Liebm. — Liebmann Vidensk. Medd. 1853. p. 110.

Fruticosa mitis, ramis teretib. ad nodos annotinos tumidis cortice laevi griseo tectis ramulis angulatis sulcatis glabris f. alternis coriac. rigidis brevipetiolatis lin. utrinq. obtusiusc. marg. revolutis supra convexis secus costam impressam canaliculatis pallide virentib. glaberr. nitidis venulis tenuissimis reticulatis prominulis foveolatis, subtus concavis costa valida glabra retique vasculoso prominentib. pilosulis; axillis folior. resinifluis; flores et fructus ignoti.

F. $4^1/_2$—3" lg. 2‴ l.; petioli 1‴ antice plana caeterum teretes puberuli.

Hab. in planitie arida pr. Tehuacan de las granadas.

2. C. RETUSA Liebm. — Liebmann in videnskabelige Meddelelser 1853. p. 110.

Fruticosa spinosissima, ramulis angulatis cortice verniceo- nitido albo tenuissime puberulo tectis; f. fasciculatis v. sparsis brevipetiolatis coriac. obovatis ap. oblique retusis mucronulatis, supra nitidis glabris subt. albidis subtilissime puberulis; fl. axillarib. cymosis, cymis pauci- (7—3) fl., rhachi pedunculisq. pubesc., carpidiis oblique obovatis compressis b. substipitato-attenuatis majusc., pericarpio crassissimo corneo.

Hab. in rupib. arid. trachyticis pr. oppidum S. Carlos inter Tehuantepec et Oajaca, Decbr. fructif.

3. C. TORTUOSA Liebm. — Liebmann in videnskabelige Middelelser 1853. p. 108.

Fruticosa, ramis validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinis validis rigidissimis rectis, ramulis albo-pubescentib.; f. fasciculatis brevipetiolatis coriac. rigidis crassis obovatis ap. obtusis mucronulatis v. muticis marg. revolutis, nervo percursis, venis lateralib. tenuibus subimmersis furcatis, supra pallide virentib. subtilissime strigosis mox glaberrimis nitidis, subtus pilis brevib. subulatis incurvis albo-pubentib.; fl. glomerulatis, masc. sessilib.. foemineis brevi pedicellatis, carpidiis parvis oblique ovatis v. subtrigonis.

Frutex 4—6 ped. ramosiss., ram. validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinisq. validis rigidissimis subhorizontalib. obsitus, ramulis albo-pubesc. F. fasciculata facile decidua rar. in ramulis spinescentib. sparsa 7—4‴ lg. 3—2‴ lata crasse coriacea marg. incrassato revoluta, nervo percursa venis lateralib. tenuib. subimmersis furcatis supra nitida pallide virentia subtilissime strigosa mox glaberrima subt. albo-pubescentia, petiolo brevi (vix $^1/_2$ lin. longo) tereti pubescente.

Fl. polygami glomerulati bract. parv. squamaeformib. deciduis suffulti, masculi sess., foeminei pedicellati. *Masc.*: Calyx minimus persistens glaber coloratus 4-dentatus, dentib. erectis ovatis. Corollae pet. 4 libera aestiv. valvata sub disco hypog. carnoso 4-lobo inserta, pet. ovatis concavis b. complicatis carnosis rubris. Stam. 8 sub disco inserta libera aequilonga petalis parum breviora, filam. subulata deors. fusiformia pilosa, antherae extrorsae dorso affixae cordato-ovatae glabrae flavae biloculares, loc. oppositis longitud. dehisc., connexivo dorso plano. Pollen oblgum rimis 3 longitudinalib. notatum. Ovar. rudimentale. *Foeminei*: Calyx ut in mare disco carnoso hypog. 4-lobo tectus. Cor. petala 4 carnosa rubra oblga concava b. complicata. Stam. abortiva 8 petalis duplo breviora, filamentis et antheris pilosis, anth. parvis basifixis cordatis inanib. rubris. Ovaria 4 disco insidentia libera glabra 1-locularia 1-ovulata oblique ovata. Styli nulli. Stigm. 4 crassa subulata papillosa rubra patentia. *Fructus*: Carpidia 4 b. in foveis disci subimmersa dem. secedentia oblique ovata substipitata glabra coriacea v. cornea indehiscentia 1-sperma. Semen lateri cavitatis carpidii insidens oblique obovatum, testa glabra fusca. Embryonis lateralis radicula supera curvata; alb. magnum. Carpid. immatura magnitud. grani Sinapeos.

Hab. in rupib. porphyriticis reg. aridissimae circa Tehuacan de las granadas. Decbr. florens; in montib. Cuesta de Quiotepec (Dep. Oajaca) Majo lecta.

** *Stamina petalis numero aequalia.*

11. CNEORUM L. (5954.)

(DC. pr. II. 88.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 11:

Species 2 Mediterraneae et Canarienses.

1. CNEORUM TRICOCCUM L. (DC. pr. II. 84.) — Agardh theor. tab. 18. f. 18—19 (sect. pistilli).

12. (5972.) PICRASMA Bl.

(Walp. Ann. IV. 167 excl. sp. Am.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 12:

Species sub 7, Asiae trop. incolae.

1. PICRASMA JAPONICA A. Gray, bot. of Japan, in mem. of. the Americ. Acad. of bot. and sciences 1859. p. 383 in adnot.

Orgyalis, fere glaber; foliolis saepissime 13 ovatis acuminatis serratis b. abrupta v. subcordata petiolulatis; fl. fertilibus hermaphroditis 5—4-meris pluribus in cyma laxiflora fusco-pubescente.

Iwanai, in or. ins. Jesso.

(Adhuc c. P. ailanthoidi Planch. comparanda.)

B. *ovula in loculis* 2 *v. plura.*

19. CADELLIA F. Müll. fr. phyt. Austr. XII. p. 25.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 19:

Species 1 Australiae subtropicae incola.

1. CADELLIA MONOSTYLIS Benth. (n. sp.) Fl. Austral. I. p. 375. — N. S. Wales.
2. C. PENTASTYLIS F. Müll. l. c. tab. XII.

In rupibus cataractarum fluvii Severn prope oppidulum Tentherfield (lat. 29° austr.) rara. C. St.

Arbor altitudinem 40 pedum attinens. Cortex extus nigrescens corrugatus, intus rubicundus, adstringens. Folia chartacea, 1—2″ longa, 1/3—2/3″ lata, tenuiter penninervia et venosa, obtusa vel emarginata, subtus paulo pallidiora. Pedunculi tenues, paucilineares. Pedicelli florem subaequantes, vel eo ad dimidium breviores, basi bracteolam ovato-v. lineari-oblongam 1/2—1 1/2‴ longam, producentes. Sepala obtusa, sub anthesi 2—2 1/2‴ longa, ciliolata, extus puberula, intus glabra, aetate circiter 4‴ longa, tunc rigidula et conspicius reticulato-venosa. Petala, quantum e siccis dijudicare licet, albida, glabra, paene 3‴ longa. Filamenta sepalina 1—2‴ petalina 1/2—1‴ longa. Antherae flavae, glaberrimae, circiter lineam metientes. Germina dorso convexa, angulo centrali in globulum conniventia, sed penitus disjuncta, sessilia. Styli glabri, primum recti, demum recurvi. Carpidia exsucca, rugulosa, 1 1/2—2‴ longa et lata, fusca, glabra, saepius depressa. Pericarpium crustaceum, humefactum pressura in valvas duas fere separandum. Semen lividum, loculum explens, globoso-subcordatum. Testa membranea. Cotyledones convolutae, vario modo inflexae.

20. (5953.) SURIANA Linn.

(DC. pr. II. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 20:

Species 1 littorib. trop. frequens.

1. **SURIANA MARITIMA** L. (DC. II. 71.) — Agardh theor. tab. IV. f. 11. (carpelli sect.)

21. (5971.) BRUNELLIA Ruiz et Pav.

(DC. pr. II. 87. — Walp. Ann. IV. 156.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 21:

Species ad 10 Americae trop. incolae.

1. **BRUNELLIA RUGOSA** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 274. — Bahia; Kegel n. 12322.
Inermis ramis tetragonis, faciebus canaliculatis; f. alternis abrupte pinnatis 4—5 jugis, foliolis app. petiolulatis oblongis integerrimis aut subrepandis, acuminatis, b. inaequalib. obtusis, supra glabris viridibus, venis impressis, subtus flavidis praesertim in nervatione elevata puberulis et rugosis; panicula terminali ampla longitud. folior.; fl. subsessilibus pentameris, ovario (in fl. masculis) solitario filamentisque b. rufo-villosis. F. fere pedalia. Calycis tubus brevis linea impressa e divisionib. limbi quasi separatus. Filam. exserta. Specim. femin. non vidi.

Tribus II. *PICRAMNIEAE.* (Ovar. integrum 2—5 loc.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307 et 313:

22. SOULAMEA Lam. (1). 23. AMARORIA A. Gr. (1). 24. IRVINGIA Hook. (3). 25. HARRISONIA Br. (2). 26. BALANITES Delile (2). 27. SPATHELIA Linn. (3). 28. PICRAMNIA Sw. (ad 20). 29? PICRODENDRON Planch. (1). 30. KOEBERLINIA Zucc. (1).

A. *Ovula in loculis solitaria.*

* *folia simplicia.*

22. SOULAMEA Lam. (Cardiocarpus Reinw.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 22:

Spec. 1 Ins. Molucc. et Fidji insular.

1. **SOULAMEA AMARA** Lam. — Hassk. Bull. Soc. bot. 1863. p. 374.

24. IRVINGIA Hook. f. Tr. L. Soc. XXIII. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 24:

Species 3 Africae tropicae incolae.

1. **IRVINGIA TENUIFOLIA** H. fil. l. c.
F. membranaceis oblongis ovato-oblongisve obtusis, paniculis laxe ramosis ramis divaricatis tenuibus, florib. brevi-pedicellatis subcymosis, stylo brevi.
Hab. Abeokuta. (beat. Dom. Irving M. D.)

2. **I. BARTERI** Hook. f. l. c.
F. coriaceis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve obtuse acuminatis obtusisve obliquis utrinq. nitidis, paniculis parvis paucifloris subfasciculatis, stylo filiformi.

Hab. Princes Isl. (beat. Dom. Barter). (Wild Mango ab Anglis dicta.)

Arbor 40 pedalis. Fructus edulis (Barter).

3. I. SMITHII Hook. f. l. c.

Foliis coriaceis ovatis ovato-cordatisve acutis obtusisve saepissime obliquis pallidis superne nitidis, paniculae ramis elongatis pedicellisque divaricatis, floribus racemosis, stylo brevi.

Hab. Ad ripas fl. Congo, beat. C. Smith; et fl. Niger pr. Nupe, Barter.

Arbor 40 pedalis, ad ripas fluminum. Fl. pallide flavi, odori. Fructus magnus, drupaceus, a simiis valde dilectus. (Barter.)

** *folia* 1—3 *foliolata pinnata.*

26. (5998.) BALANITES Del. Fl. Aeg.

(DC. pr. I. 708. — Walp. Ann. IV. 354.)

Balaniteae Endl. — Schnizlein Iconogr. XIV. tab. 223.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 26:

Species 2 Africae bor. et tropicae et occidentalis.

1. BALANITES AEGYPTIACA Del. (DC. pr. I. 708.) — Treviranus in Bot. Z. 1857. p. 65.: Das Agiahalid des Prosper Alpinus ist irrthümlich im DC. Prodr. l. c. als Synonym v. Balanites Aegyptiaca bezeichnet, die Bezeichnung Linnés (Spec. pl. ed. I in appendice) Ximenia aegyptiaca ist wieder herzustellen.

Baillon Adansonia II. tab. X. fig. 9—10. (fleure et ovaire.)

B. *Ovula in loculis* 2 *v. plura.*

28. PICRAMNIA Sw. (5941.)

(Walp. Ann. I. 168. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 315. n. 28:

Species ad 20 Americae trop. incolae.

1. PICRAMNIA ANTIDESMOIDES Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 140. — Trinidad Crueg.

2. P. BAHIENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Bahia Blanch. n. 3266.

3. P. CUBENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Cuba Lind. n. 2098.

4. P. ? FILIPETALA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Mexico Gal. n. 7135.

5. P. OBLONGIFOLIA Turcz. (sp. n.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Cuba Lind. n. 1965.

6. P. PENTANDRA Swartz. — Delponte in Act. Tor. 1854. p. 406. tab. VIII. fig. 1—8.

Fl. pentandris, racemis folio plerumque longiorib., foliolis 2—3 - 4 jugis, marg. revolutis chartaceis ovato-ellipticis oblique acuminatis utrinque nitentibus, capsula baccata ovato-oblonga, stigmate brevissimo subbilobo, coronata. P. floribus pentandris racemis folio breviorib.; foliolis ovato-ellipticis acuminatis. (DC. pr. II. p. 66. n. 3.)

Vide l. c. descript. amplam. — V. sicc. in herb. H. B. Taurin.

P. pentandra W. In St. Domingo, vulgo Palo de pesce.

7. P. RIEDELII Reg. et Rach. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 49. — Reg. G. Fl. 18). 2. tab. 247. — Brasilia.

8. P.? TETRAMERA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 598. — Mexico; Botteri.

Ordo XLI. OCHNACEAE.

(DC. pr. I. 735. — Walp. Ann. IV. 421.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 316:

(Endl. gen. pl. 1141. — Planch. Hook. Lond. j. V. 584.)

Species ad 140, per reg. tropicas totius orbis sparsae, nullae temperatae, pleraeque (capsulares omnes) Americanae.

Tribus I. *OCHNEAE* l. c. p. 317.

(Ovar. 2—10 loc. loc. 1-ovulatis.)

1. OCHNA Schreb. (ad 25). 2. GOMPHIA Schreb. (ad 80). 3. BRACKENRIDGEA A. Gr. (2). 4. ELVASIA DC. (4). 5. TETRAMERISTA Miq. (1).

Tribus II. *EUTHEMIDEAE* l. c.

(Ovar. semi 5-loc., loculis 2-ovulatis.)

6. EUTHEMIS Jack. (4).

Tribus III. *LUXEMBURGIEAE* l. c.

(Caps. multisperma. — Sem. albuminosa.)

7. LUXEMBURGIA St. Hill. (7). 8. GODOYA Rz. et P. (2). 9. BLASTEMANTHUS Planch. (2). 10. POICILANDRA Tul. (1). 11. CESPEDESIA Goudot (4). 12. WALLACEA Spruce (1).

1. (5959.) OCHNA Schreb.

(DC. pr. I. 735. — Walp. Ann. II. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 1:

Species ad 25, Asiae trop. Africaeq. tropicae et austr. incolae.

(*Diporidium* Wendl.)

1. OCHNA MOSSAMBICENSIS Kl. — Peters Mossamb. bot. I. p. 88. tab. XVI.

Robusta fruticosa glabra; ramis teretibus cinerascentibus; ramulis compressis; f. majoribus obovatis brevi-acutis subsessilib. rigidis serratis supra prominenti-nervosis, subtus laevibus; corymbis axillaribus pedunculatis; calycibus 5 partitis; laciniis oblongis acutis; petalis 5 sp. rotundatis; staminib. numerosis; antheris linearibus poro duplici oblique dehiscentibus inclusis; stylo exserto; carpellis monospermis glabris 6—8 circa styli basin verticillatis.

In ins. Querimba et pr. Sena.

2. O. MOONII Thw. en. pl. Zeyl. p. 70. (O. squarrosa Moon Cat.) — In reg. calidiore insulae.

3. O. RUFESCENS Thw. en. pl. Zeyl p. 70. (n. sp.) — Zeylania.

2. (5958.) GOMPHIA Schreb.

(DC. pr. I. 736. — Walp. Ann. IV. 421.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XVI. t. 248.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 317. n. 2:

Species ad 80, pleraeque Americae australis tropicae incolae, paucae Africanae et paucissimae Asiaticae.

(*Ouratea* Aubl. — *Philomeda* Noronha.)

1. GOMPHIA BRACTEOSA Wawra (n. sp.) Reise (1866). p. 29. tab. V. — Petropolis (Brasiliae).

2. G. LUCIDULA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 275. — Bahia, Kegel n. 12402.
Glaberrima, f. sparsis petiolatis anguste v. lin.-lanceolatis, b. attenuatis, ap. longius acuminatis, utrinque nitidis concoloribus, junioribus flavicantibus, per totam fere longitudinem crenulatis; panicula terminali ramosa; pedicellis subresinosis flore longioribus; petalis linearib. calycem parum excedentibus, antheris subsessilibus calycis longitudine.
G. salicifoliae St. Hil. et Trcl. e huj. definitione affinis, tamen serraturae in nostra non spinulosae et pedicelli glaberrimi.
De forma petalor. nihil dicunt auctores. Bahia, Kegel n. 12402.

3. G. MICRANTHA Hook. fil. (n. sp.) Proc. of L. Soc. 1862. p. 8. — Fernando Po in Clarence Rock. — Frutex 15′.

4. G. OLIVAEFORMIS St. Hil. (Walp. rep. I. p. 526). Hook. bot. mag. tab. 5262. — Gomphia decorans Lem. jard. fl. IV. t. 415.
Hab. in America austr., Brasilia.

5. G. PYRIFOLIA Griseb. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 105.
Hab. Trinidad Crueg.

6. G. REVOLUTA C. Wright ms. — Griseb. pl. Wright. Cub. I. — Americ. Acad. 1860. p. 166.
F. parvis ellipto-oblongis spathulatisque obtusis integerrimis margine revolutis breviter petiolatis, venis tenuissimis; panicula laxa corymbosa; pedicellis gemmam ovatam obtusam duplo superantibus; sep. ovali-oblongis corolla paulo brevioribus; antheris laevibus; drupis subglobosis b. contractis. — Pr. M. Verde (1128).

7. G. SCHOENLEINIANA Kl. — Verhandlg. d. Berl. Acad. 1856. p. 238. c. tab.
Fruticosa, glaberrima, ramosa; ramis gracilib. fusco-cinereis; stipulis intraaxillaribus in unam leviter cuspidato-fissam concretis; f. sessilibus interrupte aggregatis magnis obovatis serratis cuspidatis, inferne subattenuatis, b. rotundato-marginatis rigide papyraceis; panicula terminali parce ramosa; fl. decandris aureis subbinis brevi pedicellatis, b. brevissime bracteatis; sep. ovatis concavis obtusiusculis deinde patentibus; petalis brevi obovatis emarginatis, staminib. corolla brevioribus; carpellis glabris. — Species a b. Ph. Schoenlein detecta, cujus memoriae nomen dedicatum.

5. TETRAMERISTA Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 5:

Species 1 Sumatrana.

1. TETRAMERISTA GLABRA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 534. — Sumatra occ. (Teysm.)

Trib. II. *EUTHEMIDEAE* (loculis 2-ovulatis.)

6. (5961.) EUTHEMIS Jack.

(Walp. Ann. I. 179.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 319. n. 6:

Species 4 in Archipelago Malayano indigenae.

1. EUTHEMIS OBTUSIFOLIA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.
F. anguste obovato-oblongis, oblongo-lanceolatisve obtusis apiculatis serrulatis stipulis longe subulatis.
Hab. in ora sept. insulae Borneo. (Lobb.)

2. E. ROBUSTA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Ramis robustis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve obtusis margine spinulosis, stipulis oblique oblongis acutis, paniculae ramis puberulis, bracteolis oblongis acutis, sep. obtusis margine fimbriato-spinulosis.

Hab. Silvas in ora sept. ins. Borneo (Lobb).

Ordo XLII. BURSERACEAE.

(Terebinthacear. trib. IV. DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. IV. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 321.

(Endl. g. pl. 1185.)

Species ad 145 tropicis utriusque orbis incolae.

Tribus I. *BURSERAE* l. c.:

Ovarium 2—5 loculare.

1. BOSWELLIA Roxb. (3—4). 2. TRIOMMA Hook. f. (1). 3. GARUGA Roxb. (8—10). 4. BALSAMODENDRON Knth. (ad 6). 5. PROTIUM Wight (2—3). 6. BURSERA L. (ad 40). 7. CANARIUM Lin. (ad 50) 8. SANTIRIA Bl. (ad 6). 9. TRIGONOCHLAMYS Hook. f. (1). 10. CREPIDOSPERMUM Hook. (1). 11. FILICIUM Thw. (1). 12. GANOPHYLLUM Bl. (1 v. 2). 13. NOTHOPROTIUM Miq. (1). 14. TRATTINICKIA Willd. (3). 15. HEDWIGIA Sw. (4—5). 16.? DACRYODES Vahl (1 v. 2?).

Tribus II. *AMYRIDEAE:* (Ovar. 1-loculare.)

17. AMYRIS L. (sub 12). 18.? HEMPRICHIA Ehrenb. (1).

Tribus I. *BURSERAE.* Ovarium 2—5 loculare.

* *Calyx liber. Petala libera.*

a. *drupae epicarpium valvatum, pyrenis axi centrali adnatis.*

1. (5928.) BOSWELLIA Roxb. (Libanus Colebr. Ploesslia Endl.)

(Walp. Ann. II. 288.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 322. n. 1:

Species 3 v. 4 Africae trop. bor. Indiaeque centr. incolae.

1. BOSWELLIA JAVANICA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 612. — Java; Horsf. n. 908.

2. B. SERRATA Roxb. et Colebr. (Weihrauch. Olibanum.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVe. — India or.

2. TRIOMMA Hook. Tr. Linn. Soc. XXIII. p. 171.

Benth. et Hook. l. c. p. 323. n. 2:

Species 1 Malaccensis.

1. TRIOMMA MALACCENSIS Hook. f.
   Hab. in penins. Malayana ad Malaccam (Griff.) Burserae affinis, differt calyce 5 lobo, fructuq. late alato et habitu.

b. *drupa evalvis v. 2—5-valvis, pyrenis arcte cohaerentibus.*

3. (5938.) GARUGA Roxb.

(DC. pr. II. 80. — Walp. Ann. III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 3:

Species 8—10 Asiae et Am. trop. incolae, et 1 Australiensis.
Thyrsodium Benth.

1. GARUGA MOLLIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 475.— Patria l. c. non indicata.

4. BALSAMODENDRON Knth. (5930.)

(DC. pr. II. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 4:

Species ad 6, Arabiae tropicae et australis et Indiae orientalis incolae. (Heudelotia Rich. Commiphora Jacq.)

Dr. O. Berg: die Balsamodendron-Arten d. Berl. Herbarien in Bot. Z. 1862. no. 20 u. n. 21.

1. BALSAMODENDRON AFRICANUM Arn. — Berg l. c. — Heudelotia Africana Guill. Perrott. Rich. Flor. Seneg. I. p. 150. tb. 39.
2. B. CAPENSE Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 526.
   Glabrum; ramis superioribus brevibus patentibus sub spinescentibus, ramulis angustis brevissimis; f. palmatim 3-foliolatis; foliolis obcordatis v. suborbicularibus, crenulatis, glabris, terminalib. cuneatis aequali-lateralib., lateralibus angustioribus b. obliquis; pedunculis 1-floris, foliis brevioribus; calyce profunde 4 dentato, lobis ovatis acutis; drupa subglobosa mucronata, subcompressa.
   Hab. inter Natvoet et Gariep; Drege n. 6809. ex p. (herb. Sond.)
   Rami striati purpurascentes caet.
3. B. EHRENBERGIANUM Bg. (n. sp.) l. c. 163. — Ipsa Myrrhae arbor ! — Arabia deserta ad Gison nec non in montib. Djara.
4. B. HABESSINICUM Bg. Bot. Z. 1862. p. 161. (n. sp.) — Abyssinia (Ehrenb.) (n. 1359. Schimper.)
5. B. KOTSCHYI Bg. (n. sp.) l. c. — B. Kafal herb. Kotschyi n. 271; ic. Berg. Char. n. 541. — Nubia (Kotschy 271).
6. B. MYRRHA Nees. — Berg. l. c. — Fortasse etiam Myrrham praebens, sed non satis constat. — Arabia deserta. — (Ehrenb.)
7. B. SCHIMPERI Berg (n. sp.) l. c. p. 162. — Abyssinia. (hb. Berol. n. 1564. Schimp.)

Icones addendae.

1. B. EHRENBERGIANUM Berg (Myrrhe). — Bg. u. Schm. Off. G. IV. t. XXIXd. Arabia des.
2. B. GILEADENSE Kunth. — Bg. u. Schm. l. c. tab. XXIXd. F. — L.

BALSAMOPHLOEOS Berg. (n. gen.)

Berg. Bot. Z. 1862. p. 163.

1. BALSAMOPHLOEOS KATAF Berg l. c. — Amyris Kataf. Forsk. — Balsamodendron Kataf. Knth. (DC. pr. II. 76). — Arabia felix. (Forsk.) (An huc fortasse Amyris Kafal Forsk.?) — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 993: Balsamophloeos O. Berg est Balsamodendron Kataf Kunth, characterib. levioris momenti generice distinctum.

6. (5933.) BURSERA L.

(DC. pr. II. 77. 79. — Walp. Ann. IV. 449. [Icica.]).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324 n. 6:

Species ad 40, omnes intertropicae praecipue Americanae, in subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plerisque habita, collocantur.

Bursera Jacq. *Elaphrium* Jacq. *Marignia* Comm. *Icica* Aubl.

1. BURSERA (Icica.) SELLOWII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 613. — Brasilia (Sello).
2. B. (Icica) MACROSTACHYA Turcz. n. sp. l. c. — Guiana brit. Schomb. coll. I. 338.
3. B. (Icica) CAUDATA Turcz. n. sp. l. c. — Surinam Hostm. n. 1039. Kappler n. 2009.
4. B. OBOVATA Turcz. n. sp. l. c. — Mexico, Botteri 912.
5. ICICA LEPTOSTACHIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 473. — Mexico in silvis pr. Vera Cruz, Gal. n. 3493.
6. I. SALZMANNI Turcz. n. sp. l. c. — Bahia. (Salzm.)
7. I. POLYBOTRYA Turcz. n. sp. l. c. — Surinam (Hostm. n. 1268).
8. MARIGNIA? NITIDA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — In prov. Ilocos ins. Luçon, Cum. n. 1152.

Ic. add.

ICICA ICICARIBA DC. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXIc. R. Janeiro (Elemi).

7. (5936.) CANARIUM L.

(DC. pr. II. 79. — Walp. Ann. IV. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324. n. 7:

Species ad 50, Asiae trop. praecipue Archipelagi Indici incolae, paucae Africae et insularum Mascarensium indigenae, 1 Australiensis.

Scutinanthe Thw., *Pimela* Lour., *Canariopsis* Miq., *Pachylobus* Don.

Species novae.

1. CANARIUM AUSTRALIANUM F. Müll. fr. XVII. 15. (Sect. Pimela.)

Ramulis apice tenuissime velutinis, stipulis lineari-subulatis, foliolis 5—9 late ovalibus obtusis integerrimis breviter v. modice petiolulatis supra glabris subtus tenuiter velutinellis, cymulis racemoso-paniculatis, drupis parce carnosis glabris ellipsoideis.

In vicinia aestuarii fluminis Burdekin; Fitzalan. In Sweer's Island et Bentink Island; Henne.

2. C. EUPTERON Miq. l. c. p. 648.

Innovationes rufo-furfureae cito glabratae; foliola distanter increscenti- 5—4 juga c. impari, longe petiolulata (petiolulis utrinque tumidis), e b. lato-cuneata elongato-oblonga

(infima minora inaequilatero-ovato-oblonga) abrupte brevi-acuminata (acumine ap. retuso), integerrima ap. subsinuloso-repandula, costulis utrinque 16—10 arcuato-subpatulis subunitis subtus reticulatis, firmiter pergamacea, nitidula, ad lentem lepidotulo-obducta, $9^1/_2$—5 poll., drupae ovoideae.

Sumatra in Priaman. (Diepenh.)

3. C. MAHASSAN Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. or. (Teysm.)

4. C. ODONTOPHYLLUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 525. — Sum. occid. (T.)

5. C. PATENTINERVIUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. or. (T.)

6. C. ROSTRIFERUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. austr. (T.)

7. C. SERRICUSPE Miq. l. c. p. 649.

Foliola distanter increscenti- 5—4 juga, c. impari, opposita raro alterna, petiolulata (petiolulis utrinque tumidulis), e b. tumidiuscula v. subacuta elliptico- v. lanceolato-oblonga (infima multo minora elliptica) abrupte acuminata serrulata, serraturis deorsum obsoletis versus ap. in ipso etiam acumine distinctis, chartaceo-pergamacea, costulis 16—12 utrinque arcuato-patulis transverse venosis, subtus in nervis venisque supra in costa c. petiolulis tomentello-pubera (siccata praesertim subtus fuscescenti-viridula) $8^1/_2$—$2^1/_2$ poll.

Sumatra, in Soengipagoe (Teysm.)

8. C. SERRULATUM Miq. l. c. p. 646.

F. exstipulata; foliola 4-juga longiuscule petiolulata (rhachi ad insertiones et petiolulis ap. tumidis), media majora, infima breviora ovata, reliqua e b. oblique rotundata ovato-oblonga abrupte apiculata, pleraque praeter b. sed superne magis distincte serrulata pergamacea, supra nitida praeter costam glabra, subtus petiolulique pubera, costulis utrinque 18—12 arcuato-patulis transverse venosis, 4—2 poll. longa; paniculae c. calycibus ferrugineo-tomentellae.

Java in Soerakarta. (Horsf.)

9. C. SUBREPANDUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 525. — Sum. occ. (Dieph.)

10. C. DICHOTOMUM Miq. l. c. p. 648.

Arbor procera; foliola increscenti- 3—5 juga c. impari, longiuscule petiolulata e b. acutiuscula oblonga v. elliptico- v. sublanceolato-oblonga acuminata integerrima, firmule pergamacea, supra nitida subtus costulis 14—16 utrinque erecto-patulis reticulatis, $4^1/_2$—8 poll. longa infima minora; cymae ter quaterve dichotomae longe pedunculatae in paniculam terminalem laxam collectae.

Pinola dichotoma Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 292. n. 11.)

var. *β. lucidula* Miq. l. c.

Stip. teretiusculae parvae adpressae deciduae; foliola subabrupte acuminata, costulis 14—8 utrinque, lucidula, in nervis pilosula.

Sumatra (Korth.) in Solok. (Teysm.)

Add. et Ic.

11. C. GILVESCENS Miq. Fl. Ind. Bat. I. 650. — Santiria rostrata Bl. (Walp. Ann. 290. n. 8.) Canario rugoso aff. — Borneo (Müller).

12. C. KIPELLA Miq. l. c. p. 646.

Arbor procera; foliorum rhachis tenuiuscula, foliola 4—6 juga c. impari, modice petiolulata e b. subrotundata v. obtusa ovata v. infima ovato-oblonga aut (superiora) lanceolata acuminata integerrima, glabra firmiter pergamacea, subtus pallida costulis 10—12 utrinque patulis fortiusculis subreticulatis 3—5 pollices longa; racemi conferti subterminales subcorymbosi parce ramosi, decidue tomentelli, fl. albidi nudi.

Canarium Pimela Bl. Bidr. p. 1162 non Koenig. Pimela Kipella Bl. Mus. I. p. 220 (Walp. Ann. II. 292. 4.)

Java in silvis montanis. (Bl.)

13. C. KITENGA Miq. l. c. p. 647.

Arbor procera; ramuli nascentes ap. tomentelli; folior. rhachis subgracilis, foliola modice v. longiuscule petiolulata, 6—8 juga c. impari, e b. nunc oblique rotundata oblonga et sublanceolata acuminata integerrima v. subrepanda, glabra v. subtus subpubera, supra lucida, subtus pallida, costulis utrinque 12—15 subreticulatis, 5—7 poll. longa.

Pimela Kitenga Bl. Mus. I. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 6.)

Foliis foliolisque majorib. a praecedente (C. Kipella) differt. — Java in silvis montanis. (Bl.)

14. C. KORTHALSII Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 645.

Foliola 2—4 juga c. impari, petiolulata e b. oblique rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata, coriacea, 4—9 poll. longa, supra costa excepta glabra, subtus c. ramulis petiolis et paniculis fusco- hirtello-subtomentosa, costulis utrinque 16—26 patentissimis; paniculae strictae, rami cymose densiflori, drupae subglobosae obliquae.

Santiria tomentosa Bl. Mus. I. p. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 1.) Amoora tomentosa Korth. herb.

Sumatra in silvis pr. Padangbessi. (Korth.)

15. C. LAEVIGATUM Miq. l. c. p. 648.

Foliola 2—3, rarissime 4 juga c. impari, breviter v. brevissime petiolulata, e b. oblique rotundata v. subacuta oblonga obtusiuscule acuminata 5—12 pollic., coriacea, utrinque laevigata, glabra costulis arcuato-patulis utrinque 13—22 subavenilis; drupae subglobosae obliquae.

Santiria laevigata Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 290. n. 2.) var. *applanata* Bl. l. c. (Walp. Ann. l. c.)

Sumatra. (Korth. Praet.)

16. C. LEGITIMUM Miq. l. c. p. 647.

Foliola 4—10 juga c. impari distincte petiolata, e b. oblique lato-rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata integerrima glabra 8—10 p. longa, coriaceo-pergamacea subundulata, supra nitida, subtus costulis utrinque 20 pluribusque validis transverse venosis, racemi axillares simplices solitarii, in corymbum terminalem approximati, tomento fusco detergibili, maturi crassi stricti; drupae $^1/_2$ pollicares ovoideae mucronulata.

Dammara nigra legitima Rumph. l. c. II. p. 53. Pimela legitima Bl. Mus. I. p. 222. (Walp. Ann. II. 292. n. 9.)

Hab. in Moluccis, Amboina, (Zipp.) — Nova Guinea?

17. C. LONGIFLORUM Zipp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

Arbor procera, ramulis ap. fusco-puberis; stipulatae subulatae deciduae; foliola sub 4 juga c. impari, e b. obliqua lata lato-elliptica obtuso-apiculata undulato-subrepanda, glabra 6—8 pollic. coriacea nitida, costulis 16—18 utrinque patentibus tenere reticulatis; paniculae axillares laxae graciles, pyramidatae glabrae, 1—1$^1/_2$ ped. ramis racemifloris.

Canar. longiflorum Zipp. herb., non Decaisne.

Pimela laxiflora Bl. Mus. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 8.)

Species foliolis latis et valide costatis lucidisque insignis. — Mollucccae. (Zipp.)

18. C. LUZONICUM Miq. Fl. Ind. Bat. l. c. — Pimela Luzonica Bl. (Walp. II. 292 n. 3.) In Philippinis.

19. C. MONTANUM Korth. herb. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 649.

Santiria montana Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 4.) — Canario oblongifolio affine. — Sumatra (Praet.), Borneo, in silvis montanis. (Korth.)

20. C. OBLONGIFOLIUM Miq. l. c. p. 645.

Arbor procera; ramuli teretes, novelli c. petiolis foliis subtus et paniculis furfuraceo-sublepidoto-obducti; foliola 3—5-juga c. impari, petiolulis longiusculis utrinque subtumidulis, e b. acuta v. obtusiuscula oblonga v. lanc.-oblonga, obtuse acuminata, superiora 6—8 poll. costulis utrinque 9—14, arcuato-erecto-patulis, subtus dense tenere reticulatis;

paniculae axillares et terminales divaricate ramosae compositae, ramis superne cymoso-densifloris; drupae circiter pollic. globoso-ovoideae obliquae.

Santiria oblongifolia Bl. Mus. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 3.) — Sumatra in Soekoe (Korth.) — Java. — Borneo.

21. C. RIGIDUM Zippel. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 648.

Arbor procera; ramuli ap. puberuli, f. longe petiolata; foliola 6—12 juga c. impari distincte petiolulata e b. rotundata v. subcordata lanceolata acuminatissima integerrima, subcoriacea, rigida glabra supra lucida subtus pallida et tenere costulata 3—5 pollicaria paniculae axillares, cymiferae, corymbose confertae, pube rara, bracteis rigidis, subulatis; drupae ellipsoideae atroviolaceae.

Pimela rigida Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 292. n. 10.)

22. C. ROSTRATUM Zipp. ms. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

Foliola increscenti- 2—3 juga c. impari, distincte petiolulata, e b. rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata, glabra pergamacea, costulis utrinque 13—19 arcuato-patulis utrinque distinctis et tenere reticulatis, 8—4 poll. longa; paniculae axill. divaricatae pyramidales subglabrae.

Dammara nigra Rumph. l. c. II. p. 160. tab. 72. — Marignia acutifolia (DC. pr. II. 79).

Pimela Bl. mus. I. p. 220. (Walp. Ann. II. 292. n. 7.) — Moluccae.

23. C. RUBIGINOSUM Miq. Fl. Ind. I. p. 651. — Santiria rubiginosa Bl. (Walp. Ann. 291. n. 9.) — Sumatra (Praet.)

24. C. RUGOSUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria rugosa Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 5).

β. Sumatrana Miq.

Foliolis lato- v. obovato-ellipticis costulis utrinq. circiter 7. — Borneo in silvis humidis (Korth.) *β.* Sumatra. Priaman. (Teysm.)

25. C. VIRGATUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria virgata Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 6.)

Praecedenti valde affine, paniculis ut videtur distinctum.

Borneo, op den Pomatton. (Korth.)

Species plane incertae.

C. RUFESCENS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Santiria rufescens Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 7.)

Sumatra in Palembang. (Praet.)

SCUTINANTHE Thw. (ordo Burserac.)

Benth. et Hook. gen. pl. 324. n. 7: Scutinanthe Thw. est Canarii species fl. 5-meris.

Thwaites in Hook. journ. of bot. and Kew gard. misc. VIII. 226.

Flores abortu dioici. Calyx cupuliformis, carnoso-coriaceus in segmentis 5-erectis valvatis ad $^1/_2$ divisus persistens. Cor. c. calyce aequilonga; pet. 5-erectis valvatis coriaceis persistentibus. Stam. 10; filamentis in annulum parte inferiori c. disco glanduloso interno et b. calycis corollaeque consolidata cohaerentibus, ap. liberis; antheris oblongis introrsis dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. C[illegible] rium biloculare, loculis biovulatis; ovulis collateralibus axi af[illegible] amphitropis, foramine supero. Stylus brevissimus. Stigma discifor[illegible] medio transverse 1-sulcatum marg. crenulato. Drupa carnosa, p[illegible] mine mediocri, osseo, abortu monospermo. Semen exalbumino[illegible] pendulum inversum; testa membranacea; cotyledonibus magnis [illegible] liaceis integris cordatis, plicato-rugosis, lateribus reflexis; radic[illegible]

parva cylindrica. Fl. masc. femineique simillimi; sed in his anth. effoetae, in illis ovarium attenuatum ovulis effoetis.

Arbor ingens Zeylanica; f. impari-pinnatis exstipulatis; petiolo superne sulcato, b. tumido striato; inflor. axillari, paniculata; paniculis multifloris bracteatis.

1. SCUTINANTHE BRUNNEA Thw. l. c. tab. VIII. B. — C. P. No. 1149. in herb. Peradeniensi.

Arbor 50—60 ped., ramulis foliisq. junioribus rufo-tomentosis; f. 10—20 poll. longis; foliolis 5—11, oblongis b. parce obliquis ap. acuminatis integris penniveniis viridi-rufescentibus, 4—8 poll. longis (c. petiolulo 4 lin. longo), 2—3 poll. latis, subt. dense reticulatis venis prominentibus; paniculis flavidis rufo-brunneo-tomentosis; fl. 3 lin. latis; drupis oblongis rufo-tomentosis, utrinque attenuatis, 1 poll. longis.

Arbor silvestris in provincia centrali Zeilaniae haud frequens, in alt. 2000—3000'.

CANARIOPSIS Bl., a Miquelio Fl. Ind. Bat. pro genere habitus, differt tantum a Canario petalis valvatis, fructib. plerumque hispidis floribusque fasciculatis. (Benth. et Hook. gen. p. 325. sub Canario.)

1. CANARIOPSIS ALTISSIMA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela altissima Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 18.)
Java in silvis montanis.

2. C. ASPERA Miq. l. c. p. 653.

Foliola petiolulata 2 juga c. impari, e b. rotundato-truncata oblongo-elliptica acuminata rigidula, reticulata, supra glabra, marg. ciliata, subtus scabra et in costulis petiolisque hirtella, 4—5 poll. longa, stipulae parvae subulatae 2 lin. longae; racemi axillares fl. subsessilibus glomeratis, rhachi crassa hirtella, calyx obtuse et subaequaliter trilobus petala crassa aestivatione induplicative valvata, discus perigynus e squamis 6 obovatis ciliatis, drupa oblonga $^1/_2$ pollicaris.

Canarium asperum Hook. Lond. J. II. p. 215. — Nova-Guinea (Hinds).

3. C. DECUMANA Bl. — Miq. l. c. p. 652. — Pimela decumana Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 15.) — Canarium decumanum Rumph. (DC. pr. II. p. 80.) — Anne eadem ac Canariopsis hispida?
In insulis Moluccis.

4. C. GLABRA Bl. — Miq. l. c. — Pimela glabra Bl. Mus. I. p. 222. — Boswellia glabra Roxb. (DC. pr. II. p. 76.)
In insulis Moluccis.

5. C. HIRSUTA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela hirsuta Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 14.)
Moluccae.

6. C. HISPIDA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela hispida Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 17.)
var. β. *tomentella* Miq. l. c.: Foliolis subt. in sicco gilvis subtomentellis, passim alternis.
Java. — Borneo. — β. Sumatra in Priaman. (Teysm.)

7. C. VILLOSA Bl. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela villosa Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 16.)
Hab. in Philippinis.

Incertae.

8. C. ANGUSTIFOLIA Bl. — Miq. l. c. — Pimela angustifolia Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 20.) — Nova Guinea. (Zipp.)

9. C. DENTICULATA Bl. — Miq. l. c. p. 654. — Pimela denticulata Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 21.)

10. C. PAUCIJUGA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela paucijuga Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 19.) — Moluccae.

9. **TRIGONOCHLAMYS** Hook. f. Tr. L. Soc. XXIII. 170.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 325. n. 9:

Species 1 Malaccensis.

1. TRIGONOCHLAMYS GRIFFITHII Hook. f. l. c. tab. XXVII.
Hab. in penins. Malayana ad Malacca.

13. **NOTHOPROTIUM** Miq. Fl. Ind. Bat. Supl. I. 527.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 326:

Species 1 Sumatrana.

1. NOTHOPROTIUM SUMATRANUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 527. — Sumatra or. (Teysm.)

16. **DACRYODES** Vahl.

Endl. gen. I. p. 1425.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327. n. 16:

Species 1 v. 2? Indicae occ. incolae.
(Genus imperfecte cognitum.)

1. DACRYODES HEXANDRA Gries. Fl. of Brit. W. Ind. p. 174. — Amyris Hamilt. — Nevis, Dominica (Portorico).

Tribus II. *AMYRIDEAE:* Ovar. uniloculare.

17. (5947.) **AMYRIS** L.

(DC. pr. II. 81. — Walp. Rep. V. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327. n. 17:

Species sub 12, Ind. occ. Americaeque trop. cis aequatoris incolae.
Griseb. Fl. Brit. W. Ind. I. 174.

1. AMYRIS BRACHYBOTRYS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 614.—Bras. Sello. 688.
2. A. FUNKIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 475. — Venezuela pr. P. Cabello; Funk n. 80.
3. A. LINEATA C. Wright ms. —Griseb. in pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 177.
F. sparsis 1-foliolatis; foliolis coriaceis lin.-lanceolatis ensiformi-acuminatis integerrimis, venis parallelis approximatis utrinque prominulis rectis, angulo acuto a costa ad marginem cartilagineam decurrentibus; petiolo gracili ap. nodoso, corymbis paucifloris; petalis subrotundis; antheris globosis; bacca globosa. — Species in genere heteroclita, structura tamen non recedit, nisi disco intra stamina in carpophorum distinctum elevato et pericarpio molli.
In praeruptis pr. M. Verde Cubae. or. Arbor gracilis 40 ped., ligno lentissimo (1154).
4. A. MULTIJUGA Turzc. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — Brasilia (Claussen).
5. A. THYRSIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — Mexico, Lind. 77.

Ordo XLIII. MELIACEAE.

(DC. pr. I. 619 [excl. trib. 3]. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327:

Species ad 270: Ordo per regiones calidas Asiae et Americae frequens, in Africa rarior.

Tribus I. *MELIEAE.*

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 2-ovulati. Cotyled. plano-convexae v. foliaceae.)

1. QUIVISIA Comm. (5). 2. CALODRYUM Desv. (1). 3. TURRAEA L. (16). 4. VAVAEA Benth. (2). 5. NAREGAMIA W. et Arn. (1). 6. MUNRONIA Wght. (3). 7. MELIA Linn. (2 v. 5?). 8. MALLEA Juss. (1 v. 2).

* *F. simplicia.*

3. (5519.) TURRAEA Linn.

(DC. pr. I. 620. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 331. n. 3:

Species ad 16 Africae trop. et austr., As. trop. et Austr. incolae.
Rutaea Roem. Syn. 93.

1. TURRAEA NILOTICA Kotschy et Peyr. — Pl. Tinn. ad Kotschy (1865). n. 20. t. VI. Turr. Vogelii Kotschy in pl. Knoblecher. n. 84. — Djur.

2. T. TRICHOSTYLIS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sumatra or. (Teysm.)

** *F. 3-foliolata pinnata v. decomposita.*

7. (5520.) MELIA L.

(DC. pr. I. 621. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 332. n. 7:

Species 2 v. 5? Asiae trop. et Australiae incolae, una specie late per orbem terrar. culta.
Azadirachta A. Juss.

1. MELIA AZEDARACH L. (DC. pr. I. 621.) — Agardh theor. t. 19. f. 13—14. (sect. germ.)

Tribus II. *TRICHILIEAE.* Adr. Juss.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 1—2 ovulati; cotyled. crassae saepe conferruminatae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 329 et 332.

9. DYSOXYLON Bl. (ad 30). 10. CHISOCHETON Bl. (ad 8). 11. EPICHARIS Bl. (ad 6). 12. CABRALEA Juss. (ad 5). 13. SANDORICUM Cav. (ad 4). 14. AGLAIA Lour. (ad 18). 15. MILNEA Roxb. (ad 25). 16. LANSIUM Rumph. (1). 17. AMOORA Roxb. (ad 10). 18. SYNOUM Juss. (1). 19. GUAREA L. (ad 30). 20. DASYCOLEUM Turcz. (1). 21. EKEBERGIA Sparm. (ad 3). 22. WALSURA Roxb. (ad 6). 23. HEYNEA Roxb.

(ad 6). 24. **BEDDOMEA** Hook. (1). 25. **MOSCHOXYLUM** Juss. (ad 22). [26. **ODONTANDRA** H. B. K. (2—3). 27. **TRICHILIA** Linn. (ad 30). 28. **OWENIA** F. Müll. (5). 29. **CARAPA** Aubl. (3—4).

* *Discus liber, tubulosus v. cylindricus. Styl. saepiss. elongatus.*

9. (5529.) DYSOXYLON Bl.

(Walp. Ann. IV. 387.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 322. n. 9:

Species ad 30 Asiae trop. Australiae et N. Zelandiae incolae.

Genus in subgenera sequentia, generibus ab auctorib. plerisque servata ut videtur optime divisibile.

Dysoxylum Bl. (Prasoxylum Roem.)
Hartighsea A. Juss. (Cambania Roem.)
Didymocheton Bl. (Walp. Ann. IV. 387).
Goniocheton Bl.

1. DYSOXYLON ACUTANGULUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 503. — Bangka (T.)
2. D. CHAMPIONI Hook. f. et Th. ms. — Thwaites en. pl. Zeyl. p. 61. — Arbor magna.
3. D. ? CYRTOBOTRYUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sum. occ. (T.)
4. D. LAMPONGUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sum. austr. (Diepenh.)
5. D. LATIFOLIUM Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 381. — Queensland.
6. D. MUELLERI Benth. Fl. Austr. (n. sp.) I. p. 381. — Queensland N. S. Wales.
7. D. RUFUM Benth. Fl. Austr. I. p. 382. — Hartighsea rufa A. Rich. — Queensland S. S. Wales.

Hartighsea A. Juss.

(Benth. et Hook. sub Dysoxylon.)

1. HARTIGHSEA ACUMINATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Ins. Pularakata. (Teysm.)
2. H. ANGUSTIFOLIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sumatra occid. (T.)
3. H. CAULIFLORA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 411. (Macrochiton) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 412. — In prov. Ilocos ins. Luson, Cum. n. 1411.
4. H. COSTULATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (T.)
5. H. SCHIZOCHITOIDES Turcz. (Macrochiton) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 412. — Ins. Philipp. Mindoro Cum. n. 1560.
6. H. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 504. — Sum. bor. (Jungh.)
7. D. FRASERANUM Benth. Fl. Austr. I. 381. — Hartighsea Fraserana Juss. — N. S. Wales.
8. D. LESSERTIANUM Benth. Fl. Austr. I. 382. — Hartighsea Lessertiana A. Juss. — N. S. Wales.

10. (5530.) CHISOCHETON Bl. (Schizochiton Spreng.)

(Walp. Rep. I. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333. n. 10:

Species ad 8 Indiae or. trop. Trans-Gangeticae et Archip. Malayanae incolae.

1. CHISOCHETON DIVERSIFOLIUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Sumatra occ. (Teysm.)

2. SCHIZOCHITON TETRAPETALUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411. — Ins. Luzon Cum. n. 822.

11. EPICHARIS Bl. (5533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333 n. 11:

Species ad 6, omnes Moluccanae.

1. EPICHARIS MACROCARPA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I, 505. — Sumatra occ. (Diepenh.)

*** Disc. nullus v. annularis v. stipitiformis v. c. tubo stamineo confluens. Stylus saep. brevis v. nullus.*

a. *antherae tubo stamineo inclusae v. fere inclusae.*

14. (5524.) AGLAIA Lour.

(DC. pr. I. 587.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334 n. 14:

Species ad 13 Chinae, insular. Malayanarum et Oceani pacifici incolae.

1. AGLAIA ANCOLANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 506. — Sum. bor. (Jungh.)

2. A. CUMINGIANA Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1858. 1. p. 409. — Luzon Cum. n. 1008.

3. A. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

4. A. EXIMIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (Teysm.)

5. A. GANGGO Miq. (n. sp.) l. c. —Sum. occ. (T.)

6. A. HEXANDRA Turcz. n. sp. p. 110. — Ins. Philipp. Luzon et Mindoro Cum. 1410 et 1583.

7. A.? HYPOLEUCA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

8. A. INAEQUALIS Teysm. et Binn. in Natur Tijdschr. Neerl. Ind. p. 305. — Miq. in Fl. Ind. Bat. I. II. p. 544.

Arbor e b. ramosa; f. lyrato-pinnata; foliola trijuga cum impari, opposita v. imfima plerumque subalterna, e b. inaequali-rotundata elliptico-oblonga longe acuminata, supra glabra, subtus in nervis c. petiolis pedunculisque rufo-lepidota, terminale 7—7 1/2 poll. longum; paniculae laxae elongatae, fl. parvi odori. — Java in montium tractu dicto „Duizendgebergte."

9. A. LEPIDOTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. Pulu-Sangiam.

10. A. MACROBOTRYS Turcz. n. sp. — Ins. Luzon Cum. 902.

11. A. OLIGOPHYLLA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)

12. A. PALEMBANICA Miq. (n. sp.) l. c. p. 507. — Sum. or. (T.)

13. A. SIPANNAS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (T.)

14. A. TOMENTOSA T. et Binn. — Kurz in N. Tijdschr. N. Ind. XXVII. p. 194. — Bot. Z. Schr. 1865. p. 204. — Bangka.

15. (5525.) MILNEA Roxb.

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 15:

Species ad 25 Asiae trop. et ins. Fiji incolae; pleraeque imperfectae cognitae.

Selbya Roem. Syn. 166.

1. MILNEA EDULIS Roxb. fl. Ind. Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164. var.? foliolis latioribus, floribus majoribus.
   Hab. (var?) In ora septentr. ins. Borneo ad Labuam (Motley).

2. M. LANCIFOLIA Hook. fil. l. c. p. 165.
   Ramulis petiolis foliis junioribus subtus paniculisque puberulis lepidotis, foliolis 6—10 jugis, 6—8" longis anguste lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petiolo $^1/_2$" longo, paniculis elongatis angustis ramosis gracilibus, floribus parvis, petalis connatis, tubo stamineo disciformi 5-lobo, antheris lobos disci terminantibus.
   Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb).

17. AMOORA Roxb. (5528.)

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 17:

Species ad 10, Asiae trop. et subtrop. et Australiae incolae.

Nemedra Juss. — *Sphaerosacme* sp. Wall. Cat. et Dysoxylum sp. Hook. et Th. in Thw. — *Nimmoia* Wight; *Oraoma* Turcz.; *Monosoma* Griff.

1. AMOORA NITIDULA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 383. Arbor Queensland, N. S. Wales.
2. A. TEYSMANNIANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 503. — Sumatra austr. (T.)

ORAOMA Turcz. (n. g.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411.

Nomen est Anagramma Amoorae.

1. ORAOMA CANARANA Turcz. l. c. — In Canara Ind. or.

19. (5543.) GUAREA L.

(DC. pr. I. 623. — Walp. Rep. II. 817.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 19:

Species ad 30 Americae trop. incolae.

Zurlea Ten. *Elutheria* P. Browne.

1. GUAREA KEGELII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Guatimala Kegel n. 12707.

RUAGEA Karsten (n. genus Meliac., anagramma ex Guarea factum.)

Karsten Fl. Columb. II. p. 51.

1. RUAGEA PUBESCENS Karst. l. c. tab. 120.
   Arbor 10—15 metra alta caet. — In Cordilleris littoralis Venezuelae, pr. Carac
   Calyx pentaphyllus, sep. aestivatione imbricatis. Corollae hypogynae petala 5, sepalis alterna, aestivatione imbricata. Tubus stamineus cyathiformis, decemcrenat tus antherifer; antherae 10, filamentis brevissimis medio dorso insertae, subexserta longae, erectae, tubi crenis oppositae, rimis duabus longitudinalibus introrsum dehisc

Discus nullus. Ovar. liberum sessile triloculare, loculis biovulatis; ovula angulo centrali inserta collateralia hemianatropa, adscendentia; stylus terminalis brevis, stigma discoideum. Caps. globosa, tuberculata coriacea, endocarpio chartaceo soluto, bipartito, loculicide tripartibilis. Sem. in loculis gemina superposita, ad umbilicum arillo carnoso arillo carnoso vestita testa membranacea, exalbuminosa; embryo globosus, cotyledonib. crassis applicativis, radicula brevi supra v. centrifuga.

20. DASYCOLEUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 414.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 20:

Species 1 ins. Philippinensis.

1. DASYCOLEUM PHILIPPINUM Turcz. l. c. — Luzon (Cum. n. 683).

b. *antherae exsertae v. filam. libera.*

22. (5539.) WALSURA Roxb.

(Walp. Ann. IV. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 22:

Species ad 6, Asiae trop. incolae.

1. WALSURA GARDNERI Thw. en pl. Zeyl. p. 61. (n. sp.) — Arbor parva.

23. (5540.) HEYNEA Roxb.

(Walp. Rep. I. 432.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 23:

Species ad 3, Asiae trop. incolae.

1. HEYNEA SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 505. — Sum. occ. (Teysm.)

25. (5542.) MOSCHOXYLON A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336. n. 25:

Species ad 22, Americae trop. incolae.

Elutheria P. Browne; *Odontosiphon* Roem. Syn.

1. MOSCHOXYLON CUNEATUM Turcz. n. sp. Bull. l. c. — Mexico.
2. M. EMARGINATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Bahia, Blanch. n. 2977.
3. M. MULTIFLORUM Krst. (n. sp.) — Karsten fl. Columb. I. p. 71. tab. 136.

F. alternis petiolatis calvis imparipinnatis; foliolis 7-9 petiolulatis, alternis v. suboppos. lanc. acutis v. acuminatis integerrimis subundatis subcoriaceis, infimis minimis, terminali maximo; paniculis axillarib. v. terminalib., folio longiorib. v. subaequalibus longe pedunculatis ebracteatis multi- et parvifloris, fl. 5-meris rarius 4-meris, calyce 5 crenato uti petala b. connata, pilosulo; ovario disco lato insidente pubescente 3—4 loculari; caps. verrucosis pleiospermis. — Columbia? (patria non l. c. indicata.)

4. M. TRACHYANTHUM Griseb. — Pl. Wrigth. Cub. Americ. Acad. 1860. p. 169.

Ramulis petiolisque strigilloso-pubescentibus foliolis parvis rigidis 9—7 ovalibus rotundatis glabratis utrinque reticulato-venosis; paniculis racemiformibus folio superatis; pedunculis partialibus brevibus in corymbulos subtrifloros divisis; corolla extus strigillosa 5-partita calycem triplo superante segmentis oblongis obtusiusculis patentibus; ovario sericeo-tomentoso. Prope M. Verde C. Cubae or. (1134.)

26. (5547.) **ODONTANDRA** H. B. K.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 26:

Species 2—3, Nova-Granatae incolae.

Odontandra Knth. (char. en.) — Karsten fl. II. p. 49.

1. ODONTANDRA ACUMINATA Knth. — Karsten fl. Columb. II. p. 49. tab. 125. — Nova Granata in vicinia Carthagenae.

27. (5541.) **TRICHILIA** Linn.

(DC. pr. I. 622. — Walp. Ann. IV. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 27:

Species ad 30 Africae et Americae trop. incolae.

Genera sequentia, licet a Grisebachio aliisq. seorsum exposita potius pro sectionib. tantum usque inferioris dignitatis habenda videntur.

Trichilia Linn. (Griseb.) — *Barbylus* P. Br. et *Elcaya* Forsk.
Acrilia Griseb. F. Brit. W. Ind. — *Pholacilia* Griseb. l. c.
Mafureira Bertol. — *Portesia* Cav. (Torpesia Roem.)

1. TRICHILIA CAPITATA Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 120. Rios de Sena. (Arbor mediocris.)

2. T. DREGEANA E. Mey. var. *oblonga* Harvey thesaur. Cap. I. 49. tab. LXXVI.
F. imparipinnatis, foliolis 2—5 jugis ellipto-oblongis obtusis utrinque glabris v. subtus ad nervos strigosis, paniculis axillarib. brevibus simpliciusculis petalis utrinque tomentosis, calyce obtuse 5 fido 4 duplo longioribus, tubo stamineo profunde 10 fido segm. intus hirsutissimis bidentatis ap. antheriferis antheris mucronulatis, capsulis? Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 246.
In silvis ad P. Natal. (Herb. Dubl.)

3. T. MAURITIANA (Eutrichilia) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Ins. Mauritii.

4. T. EKEBERGIA E. Mey. in herb. Drege — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 246.
Ekebergia capensis Hochst. pl. Krauss. (non Sparm.)
Ekebergia Meyeri Presl bot. Bem. p. 25.
Hab. silv. pr. Sitzekamma et P. Natal. (hb. Dubl. Sond.)

PHOLACILIA Gris. (n. g.) (Trichiliae sp. Juss.)

(Trichilia sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. PHOLACILIA DIVERSIFOLIA Griseb. l. c. p. 130. (Trichilia Juss.) — Dominica, Trinidad.

2. PH. TRINITENSIS Gr. l. c. (Trichilia Juss.) — Portesia echinocarpa Vr. — Trinidad (Guiana).

PORTESIA Cav. (emend.)

(Trichiliae sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Griseb. in Fl. of Brit. Ind. occ. p. 130.

ACRILIA Griseb. (Trichiliae sp. Jacq.)
(Trichiliae sect. Benth. et Hook. l. c.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. ACRILIA SLOANEI Gris. l. c. — Sloane t. 220. f. 1. — Tr. terminalis Jacq. Tr. hirta Sw. (non L.) — Hab. Jamaica.

28. OWENIA F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 28:

Species 5, Australiae trop. incolae.

Hook. journ. of bot. Kew j. IX. p. 303.

1. OWENIA ACIDULA F. Müll. l. c.
   Arbor in planitieb. montibusq. a fl. Burdekin usque ad partes superiores fluvii Brisbane.
2. O. CERASIFERA F. M. l. c. p. 305. — Arbor ad ripam collinam fluvii Burdekin.
3. O. RETICULATA F. Müll. l. c.
   Hab. ad sinum Gulf of Carpentaria. (Arbor.)
4. O. VENOSA F. Müll. l. c. — Frutex ad ripas rivulor. exsiccantium tractus montani inter fl. Dawson et Burnett.
5. O. XEROCARPA F. Müll. fr. XVII. 13. (vol. II.)
   Innovationibus vix vernicosis, foliis 2—4-jugis, rachi semiterete sursum subcompresso foliolis magnis elongato- v. lato-ovatis subtus densissime reticulato-venosis, spicis paniculatis puberulis, drupis magnis exsuccis, putamine biloculato rugosissimo excavationibus destituto, seminibus subrotundis, radicula brevissima.
   In vicinia sinus Nickol Bay; P. Walcott. In locis sterilioribus subarenosis ad flumen Yule River; F. Gregory. In insula Sweer's Island sinus Carpentariae; D. Henne.
   Arbuscula, trunco passim pedis diametro. Partes juniores frondis lactescentes, et secundum collectores odorem Galii spargentes.
   Teste Benth. Fl. Austr. I. 386. = Ow. reticulata F. Müll. (supra no. 3.)

29. CARAPA Aubl. (5544.)

(DC. pr. I. 626.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 338. n. 29:

Species 3—4 reg. tropic. utriusque orbis incolae.

Sect. 1. *Carapa* DC. (*Persoonia* Willd.); *Touloucuna* et *Racapa* Roem.

Sect. 2. *Xylocarpus* Koenig ex Juss. Mem. Mel.

1. CARAPA TOULOUCOUNA Perrot. — E. Caventou du Carapa Touloucouna (Senegalensis) Paris 1859 (p. 42). (de l'écorce du Car. Toul.)

Tribus III. *SWIETENIEAE.*

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi multiovulati.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330 et 338.

30. SWIETENIA Linn. (1). 31. KHAYA Juss. (1). 32. SOYMIDA Juss. (1). 33. CHUKRASSIA Juss. (1). 34. ELUTHERIA Roem. Syn. (2).

34. ELUTHERIA Roem. (5543.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339 n. 34:

Species 2 Andium Peruviae et Novae Granatae incolae.

Schmardaea Karst. Fl. Columb. I. 187. t. 93.

SCHMARDAEA Karst.*)

Karsten Flora Columbiae I. pag. 187. tab. 93.

Fl. hermaphr. Calyx brevis 4-partitus laciniis acute triangularibus. Cor. hypogynae petala 4, calyce quintuplo longiora lanc., extra pilosula infra apicem mucronulata, sub anthesin revoluta, aestivatione contorta. Tubus stamineus cylindricus v. petalis insertus, iisdem paulo brevior octodentatus; dentes emarginati, reflexi; antherae octo, ore tubi staminei inter dentes dorso medio affixae, subinclusae, ap. connectivo filiformi-elongato exserto coronatae, biloculares introrsae. rimis longitudinalibus dehiscentes. Pollen globosum, laeve, 3—4-ocellatum. Ovarium liberum subglobosum, gynophoro brevi insidens, extra pilosum, marginibus carpicis introflexis, connatis, inferne excrescentibus et in axi se attingentibus incomplete tri-quadriloculare, ovula plura spermophoris dissepimentalib. biseriatim inserta (octonis superpositis) adscendentia anatropa supra rhaphen in cristam excrescentia; stylus teres staminum longitudine, post anthesin excrescens, stigma discoideo-capitatum vertice octocrenatum. Fructus capsularis 3—4 partibilis endocarpio lignoso septifrage dehiscens, epicarpio crustaceo dehiscentiae loculicidae modo ab endocarpio soluto; dissepimenta incompleta, filarum ope valvis endocarpicis reticulatim adhaerentia. Semina valvulis introflexis uniseriatim nidulantia, sursum imbricata, inferne in alam latam obtusam expansa; embryo in axi albuminis parci rectus, viridis, cotyledonib. foliaceis ovalib. carnosulis applicativis, radicula tereti infera, ad umbilicum lateralem spectante.

1. SCHMARDAEA (Guarea? Hook) MICROPHYLLA Karst. folia impari-quadri-quinque pinnata, subtus praecipue cum ramulis pubescentia, foliola elliptica, integerrima. (Hook. Icones plantar 1837. tab. 129.)
   Prov. Chachapoyas Peruviae. Mathews.

2. S. NOBILIS Karst. l. c. tab. 93 f. impari-4—5 pinnata, foliola lanceolato v. obovato-lanceolata grosse serrata. Arbor 10 metra alta caet.
   Hab. montes Meridenses Venezuelae alt. 600—1500 metr.

---

*) Genus viro cl. Schmarda, olim zoologiae professori Pragensi dedicatum. — Syn. Guarea (Subgenus Elutria) Roem. (nec P. Brown) microphylla Roem.

Tribus IV. *CEDRELEAE.*

(Stam. libera, b. disci extus inserta.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 226.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330. et 339:

35. CEDRELA L. (ad 12). 36. CHLOROXYLON DC. (1). 37. FLINDERSIA Br. (ad 4).

35. (5549.) CEDRELA Linn.

(DC. pr. I. 624. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339. n. 35:

Species ad 12, Asiae et Americae trop. incolae, unica Australie s.

Genus in sect. 2 sequentes divisum: *Cedrus* Mill. *Toona* Roem.

1. CEDRELA INODORA Hasskarl hort. Bog. I. p. 131. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 549.
Arbor alta, ligno albo inodoro, petiolis glabris, foliolis suboppositis v. oppositis longius petiolulatis 9—12-jugis e b. inaequali oblongis attenuato-acuminatis, subcomplicatis, coriaceis glabris, nervis rubentibus; panicula erecta; capsulae coriaceae obovatae oblongae b. acutae 5 loculares, loculis 8-spermis. – Sureni spec. alba Rumph. l. c. III. 126. Java in monte Megamendong, ad radicem cacuminis Gedé.

2. C. SERRULATA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 508. — Sumatra occ. (Teysm.)

3. C. TEYSMANNI Hassk. l. c. p. 133. — Miq. fl. Ind. l. c. p. 549.
Arbor alta petiolis molliter tomentosis, foliolis oppositis v. subopp. 5—9-jugis subsessilib., e b. inaequaliter rotundata oblongis acuminatissimis membranaceis, supra glabris subtus ad nervos puberis, ciliolatis; paniculae capsulae obovatae oblongae, b. attenuatae, ap. acutae, coriaceae 5 loculares, loculis 8-spermis. — Java in Banjoewangi.

37. (5554.) FLINDERSIA Br.

(DC. pr. I. 625. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 340 n. 37:

Species ad 4 Australiae trop. et subtropicae et in ins. Molucc. incolae.

Flindersia Br. (Oxleya Cunn.) — *Strzeleckia* F. Müll. Kew j. IX. 308.

1. FLINDERSIA BENNETIANA F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 389.
F. australis F. Müll. fr. III. 26. (non R. Br.)
Foliis alternis 4-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-v. ovato lanceolatis apice angustatis obtusis crebrius pellucide punctatis, inferioribus perbreviter petiolulatis, calycis lobis semiovatis, paniculae ramis alternis, filamentis sterilibus brevibus, stigmate 5-lobo, capsula magna subvelutina lignosa tuberculis subconicis fere aequaliter echinata, valvis aetate basin versus cohaerentibus ad commissuram tuberculato-asperis, locellis dispermis, seminibus superne alatis.
In silvis litoralibus Australiae orientalis inter gradus 22—28 latitudinis australis.

2. F. OXLEYANA F. Müll. fr. IV. 65. — Oxleya xanthoxyla, All. Cunn. in Hook. Bot. Miscell. I., 246, t. 54. (Walp. Rep. I. p. 436.)
Foliis oppositis 2—5-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-lanceolatis leniter curvatis antice sensim angustatis parcius pellucide punctatis, inferioribus breviter petiolulatis, paniculae ramis alternis, calycis lobis subrotundis, filamentis sterilibus brevissimis, stigmate vix lobato, capsula magna sublignosa imperfecte sericeo-velutina acuta tuberculis subconicis inaequaliter echinata, valvis aetate omnino solutis ad commissuram sublaevibus, locellis bi-vel trispermis, seminibus undique alatis, infimo saepe tabescente.
In nemoribus mari vicinis Australiae orientalis subtropicae.

3. F. SCHOTTIANA F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 25. (vol. III.)
F. 5—7-jugis, rachi aptero, f. ovato-lanceolatis curvatis penninerviis b. obtusa sessilibus subtus pallidioribus et tenuissime velutinis, paniculae amplae ramis alternis pet. inferne barbatis, filamentis apicem versus crispo-pubescentibus.
In silvis humidioribus Australiae or. a fluvio Hastings usque ad sinum Repulse Bay.
Arbor mediocris v. altior. F. opposita, caet.
Arborem praenobilem designavi nomine amici venerabilis Henrici Schott, horti impor. Zool. et bot. Vindobonensis praefecti.

STRZELECKYA F. Müll.

Hook. j. of bot. Kew g. IX. p. 308.

1. STRZELECKYA DISSOSPERMA F. M. l. c. — Arbuscula Novae Hollandia inter fl. Burdekin et Burnett. — Flindersia Strzeleckiana F. Müll. Fr. phyt. Austr.

PTEROSIPHON Turcz. (n. g. ut videtur Cedrelacear.)

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589.

1. PTEROSIPHON MULTIVENIUS Turcz. — Chili et Peru (Dombey). — Benth. et Hook. gen. pl. Add. 994.: Pterosiphon Turcz. videtur Cedrela angustifolia DC., species vix ab odorata distincta.

Ordo XLIV. CHAILLETIACEAE.

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 441.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 340:

Species ad 38. Ordo per regiones tropicas Asiae, Africae et Americae late sparsus, unica species extratropica Capensis.

1. CHAILLETIA DC. (30). 2. STEPHANOPODIUM Poepp. (2). 3. TAPURA Aubl. (5—6).

Genus excl.:

DIGESTER Miq. est Pygeum Colebr. Rosacear.

1. (5758.) CHAILLETIA DC.

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 441.)

Benth. et Hook. l. c. n. 1.

Species ad 30, 1 insular. pacificar., caeterae Asiae, Africae et Am. trop. incolae.

1. CHAILLETIA BANGII F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1856. p. 195.

F. petiolatis subovalibus b. obliqua breviter cordatis supra medium latioribus acuminatis acutis eglandulosis subtus costaque supra patentim rufo-pilosis rigide membranaceis cymis in pedunculo breviusculo axillari libero solitariis paucifloris contractis; laciniis calycinis lanc. acutis b. rufo-pilosis caeterum albo-tomentosis; petalis brevissime bifidis; stylo breviter trifido.

Ch. subcordatae Hook. f. proxima. „E. Coll. Chr. Smith e Congo." Hb. Hoffmann Bang. — Frutex parce ramosus caet.

2. CH. (Moacurra) BENTHAMIANA Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 610.

2a. CH. BENTHAMII Fr. Didr. l. c. p. 196.

F. brevissime petiolatis elliptico-obovatis b. acutiusculis v. rotundatis ap. subrotundatis v. breviter et obtuse acuminatis costa excurrente semper mucronatis subtus efoveolatis glandulis scutelliformibus inspersis et supra in nervis omni aetate sordide puberulis; cymis pluries di-trichotomis densissime multifloris in racemos terminales saepius foliosos dispositis; petalis ad medium bifidis; stylo brevissime trifido, drupis aurantiacis.

Rhamnus paniculatus Thonn. et Schum. — Ceanothus? Guineensis DC. pr. XI. , Chailletia paniculata Benth. in Hook. fl. Nigr. p. 279. Rami vix geniculati striat Species e Guinea allata.

3. CH. BOJERI Tul. n. sp. Ann. sc. natur. 1857. p. 84. — Pr. Mazangay in Malacass

4. CH. CHLORINA Tul. n. sp. — In Madagascaria Lastelle.

5. CH. DEFLEXA Kl. in Peters Pl. Mossamb. I. p. 109. tab. XX.

Fruticosa ramosissima pubescens, ramulis pallide flavescenti-hirsutis; f. ovatis mucronatis coriaceo-membranaceis deflexis brevi-petiolatis, utrinque praesertim in nervis hirtis supra deinde glabrescentibus subnitidis; racemis brevibus hirsutis paucifloris b. c. petiolo brevi hirsuto-adnatis; calycibus 5-partitis, extus cinereo pubescentibus; petalis 5 atropurpureis profunde bifidis, intus ad b. squamula parva truncata instructis, extus versus b. hirtis, staminib. 5 c. petalis alternis iisdem subbrevioribus germine triangulari triloculari albido lanato sexovulato.

Hab. in penins. Cabaceira (in lat. austr. 15°).

6. CH. DEFLEXIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Java Zoll. it sec. n. 3652. 1.

7. CH. HIRTELLA Tul. n. sp. p. 88. — In Macroneso Malacassium.

8. CH. LEUCOSIA Spr. (Leucosia Thouarsiana R. et Sch. [DC. pr. II. 58.]) — Ann. sc. nat. 1857. tom. 7. p. 84. — Madagasc. or.

9. CH. LONGIPETALA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. n. sp. — Moulmein Griff. n. 701.

10. CH. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. Peters Mossamb. bot. I. p. 108. tab. XIX.

Fruticosa ramosissima; ramis pedunculisq. teretib. striatis pubescentibus fulvo-setosis f. obovatis cordatis apiculatis subsessilibus membranaceis, supra viridibus pilosis, subtus incano-pubescentibus prominente nervosis, ad costam fulvo-villosis; petiolis brevissimis fulvo-villosis; stipulis persistentibus 2, 3—4-partitis, laciniis subulatis fulvo-setosis; calycibus 5-partitis, laciniis oblongis subobtusis, extus albido-hirsutis; petalis 5 oblongo-obovatis bifidis atro-purpureis, b. attenuatis calycis laciniis sublongioribus; staminib. 5 exsertis; glandulis 5-perigynis brevissimis truncatis c. petalorum b. connatis; germine lanato triangulato triloculari sexovulato; stylo erecto trifido incluso.

Hab. Rios de Sena et in Querimba (continente).

11. CH. NIGRESCENS Tul. Ann. sc. nat. 1857. p. 84. — In silvis Macronesi Malacassium. (Bow.)

12. CH. PACHYPUS Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 87. — Madagascaria.

13. CH. RUFA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 86. — In ins. Mariana Malacassium.

14. CH. RUFIPILIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Africa occ. trop. ad fl. Congo.

15. CH. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 328. — Sumatra or. (Teysm.)

Cohors VIII. OLACALES.

Ovula pendula, rhaphe dorsali.

Ordo XLV. OLACINEAE.

(DC. pr. I. 531. — Walp. Ann. IV. 352.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 342:

(Endl. gen. pl. 1041. — Walp. Ann. IV. 353.)

Species ad 170, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersae, perpaucae in Africa australi v. Australiae extratropica vigentes.

Tribus I. *OLACEAE* Hook. et Benth. l. c. 343:

(Stam. petalis anisomera v. duplo pluria, v. opposita. Ovar. nunc basi v. fere ad ap. 3—5-loculare.

1. APTANDRA Miers (3). 2. HEISTERIA L. (ad 10). 3. XIMENIA L. (4). 4. OLAX L. (ad 22). 5. PTYCHOPETALUM Benth. (2). 6. LIRIOSMA Poepp. et Endl. (10). 7. ERYTHROPALUM Bl. (2). 8. STROMBOSIA Bl. (6). 9. CATHEDRA Miers. (4). 10. ANACOLOSA Bl. (3). 11. SCHOEPFIA Schreb. (ad 10).

J. Miers observat. on the affinities of Olacaceae in Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby ser. II. vol. VIII. p. 161—184, IX. p. 128.

Confer Hook. et Benth. l. c. Add. p. 995.

2. (5491.) HEISTERIA L.

(DC. pr. I. 532. — Walp. Ann. IV. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 2:

Species ad 10, una in Africa trop. occ., ceterae in America trop. crescentes.

Acrolobus Kl. — genus ad spec. Africanam stabilitum, nec habitu nec ullo charactere ab Americanis differt.

1. HEISTERIA MACROPHYLLA Ord. — Oersted in Videnskabl. Meddel. 1856. p. 40.

F. amplis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis longe et obtuse acuminatis b. rotundatis glaberrimis marginatis, calyce fructifero amplo suborbiculari patente.

Ramuli teretes caet.

In silvis densis Nicaraguae pr. S. Juan del Norte.

ACROLOBUS Klotzsch. (Heisteriae spec. autorum.)

Verhandl. der Berl. Acad. 1856. p. 236. c. tab.

Benth. et Hook. sub Heisteria:

Acrolobus Klotzsch genus ad speciem africanam stabilitum, nec habitu nec ullo charactere ab Americanis differt.

Calyx minimus 4—5 fidus in fructu magis excrescens coriaceus persistens lobis subcordato-ovatis acutis. Corolla 4—5 petala subglobosa hypogyna rigida decidua, aestivatione valvata. Staminae 8 v. 10 aequalia 1-serialia decidua petalorum b. inserta inclusa; filamenta plana subulata antherae subrotundae biloculares longitudinaliter dehiscentes; pollinis granula compressa trigona. Ovarium sessile hemisphaericum leviter 6-costatum liberum triloculare. Ovula in loculis solitaria ex ap. anguli centralis pendula anatropa. Stylus nullus. Stigma brevi trilobum obtusum. Drupa aquosa oblonga calyce ampliato 4—5 fido coriaceo fulta, putamine chartaceo monospermo. Semen pendulum oblongum carnoso-oleosum.

Embryo in ap. albuminis minimus orthotropus, radicula hilo spectante.

Frutices Africae occident., caet.

1. ACROLOBUS SCHOENLEINII Klotzsch l. c. p. 236. c. tab.

Fruticosus glaber; f. chartaceis-longe oblongis integerrimis, utrinque nitidis, infe[illegible] subcuneatis, brevi petiolatis; fl. axillaribus aggregatis minutis flavidis; calycibus in fr[illegible] maximis puniceis 4—5 lobatis.

Cap. Palmas. — Species a b. Ph. Schoenlein detecta et memoriae ejus dedicata.

2. A. PARVIFOLIA Kl. l. c. — Heisteria parvifolia Sm. — Africa occid.

3. (5440.) XIMENIA L.

(DC. pr. I. 533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 3:

Species nobis notae 4, una Mexicana, altera austro-Africana, tertia in insulis Oc. Pacif. austr., quarta per reg. trop. utriusq. orb. late dispersa.

1. XIMENIA AMERICANA Baillon Adans. II. tab. IX. f. 5—6.

5. (5492.) OLAX Linn.

(Spermaxyrum Labill.; Fissilia Cunn.; Lopadocalyx Kl. in pl. Preiss.)

(DC. pr. I. 532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 347. n. 5:

Species ad 22, 8 in Australia, 10 in Asia trop., 4 in Africa trop. v. in Madagascaria crescentes.

1. OLAX BERNERIANA Baillon in Adans. III. p. 120. n. sp. — In Malacassia ins. Bernier (exs. 259).

2. O.? BOIVINIANA Baillon l. c.

Fruticosa, ramis alternis furcatisve gracilibus puberulis, f. alternis sessilib. lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis glaberrimis aveniis, costa prominula subcarinata; fructu ignoto.

In S. Martha Madagasc. a Bernier lecta (1846).

3. O. BREONII Baillon l. c. (n. sp.) — In Borbonia leg. Breon. (exs. n. 263.)

4. O. GAMBECOLA A. Rich. ms. — Baill. l. c. — In Manilla invenit Perrottet.

5. O. PERVILLEANA Baill. in Adansonia III. p. 120. (sect. Fissilia).

Fruticosa (15-pedalis) ramis alternis gracilibus hirtellis, f. vix petiolatis parvis alternis integerrimis glaberrimis membranaceis, petalis 3 (sec. Boivin. An per paria approximatis?) fructu parvo ovideo apiculato glaberrimo 1-spermo, b. calyce vix aucto munito.

In Madagascaria leger. Bernier et Pervillé (n. 513) Boivin (n. 2157). anno 1846.

6. O.? QUERCINA Baill. l. c.

Fruticosa ramis alternis, f. longiuscule petiolatis e b. attenuata ellipticis, ap. acutiusculis, integerrimis membranaceis penninerviis venulosis, supra glaberrimis lucidis, subtus opacis; fl. ignotis; fructu breviter pedicellato conico glaberrimo apiculato, b. cupula crassa integerrima (eam Quercus Roburis quodammodo referente) munito.

In Ambongo Madecass. leg. Pervillé anno 1841 (exs. n. 683).

7. O. RETUSA F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 392. (n. sp.) — Queensland.

8. O.? SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. — Sumatra or. (Teysm.)

9. O. THOUARSIANA Baill. l. c. (n. sp.) — Du Petit-Thouars in hb. (Mauritia?)

10. ANACOLOSA Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 348 n. 10:

Species 3, una Javanica, altera Malayana, tertia in penins. Indica a Beddome detecta.

1. ANACOLOSA PERVILLEANA Baillon. — Bn. in Adansonia III. p. 119.

Flore ut in praecedentib. 6-mero. Ovarium omnino inferum b. involucro cyatiformi coriaceo subintegro cinctum. Cor. omnino supera annulo disciformi cincta; petalis valde

ad ap. incrassatis, b. intus concava. Stam. minuta nidulantia in florib. nonnullis sterilia videntur. Ovula in ovario uniloculari 2, placenta centrali libera, dissepimentis valde depressis. Fr. (immaturus) stylo acuto persistente apiculatus annulis 2 concentricis coronatus: altero disciformi jam in flore conspicuo, altero interiore (petalorum basi).

Frutex 2—3 metr. caet.

In Ambongo et Nossibe Madecass. leg. Pervillé anno 1841 (exs. n. 566. 630. 639 et 760).

11. SCHOEPFIA Schreb.

(*Oodonia* Vahl.; Haenkea Rz.) (DC. pr. XIV. 622 in adn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 348 n. 11:

Species ad 10 inter trop. Asiae v. Americae crescentes.

Diplocalyx A. Rich.

1. SCHOEPFIA MARCHII Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 310.
   Hab. Jamaica (March.) (Cuba).
2. SCH. OBLIQUIFOLIA Turcz. n. sp. l. c. — Bahia Blanchet n. 3660.
3. SCH. QUINTUPLINERVIA Turcz. n. sp. Bull. Moscou 1858. 1. p. 248. — Bahia in sabulosis.

Tribus II. *OPILIEAE.*

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 349 et 344.

Sepala numero petalis aequalia et iis opposita.

12. CANSJERA Juss. (3—4). 13. AGONANDRA Miers (1). 14. LEPIONURUS Bl. (1). 15. OPILIA Roxb. (ad 5).

HETERAPITHMOS Turcz.

(Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 994 inter gen. dubia).

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265.

Fl. hermaphroditi, aestiv. imbricativa. Calyx 5-sepalus, sepalis orbicularib. ciliatis, exteriore caeteris minore, Petala 3 duplo majora obovata. Stam. 5, tria sterilia petalis opposita, duo fertilia illis alterna, fertilium filamenta filiformia, prope basin ligulis duabus filiformib. aucta, antherar. loculis discretis, in ap. connectivi cyathiformis affixis; antherae sterilium subsessiles effoetae, id est filamentis brevissimis petalis arcte adnatis insidentes. Ovar. 1-loculare uniovulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo. Styl. brevis acutus.

Arbor s. frutex ramosus. Nomen e verbis graecis ἕτερος diversus et ἀπιθμος numerus formatum, propter numerum diversum partium floralium.

1. HETERAPITHMOS FLORIBUNDA Turcz. l. c. — Bahia Kegel n. 12357.

TROPIDOPETALUM Turcz.

(Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 995 inter gen. dubia colloc

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265.

Flores monoici, masculi innumeri, femin. parcissimi hinc in axillis ramulor. inflorescentiae. Masc.: Calyx tripartitus. Petala 4 aestiv. imbricativa oblonga subconcava, intus nervo medio crasso n-

gitudinaliter carinata glaberrima. Stam- 3—4 c. petalis alterna, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, connectivo ultra loculos producto mucronulatis. Foemina: Calyx maris. Cor. nulla. Ovar. 1-loculare 1-ovulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo.

Arbor seu frutex f. exstipulatis oppositis caet.

Genus ex unico specimine descriptum, tamen meo sensu distinctissimum. An planta dioica et fl. femin. a me observati tantum occidentalis?

Confer Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 439. add.

Java Zolling. Coll. 11. n. 3656.

1. TROPIDOPETALUM JAVANICUM Turcz. l. c.

Tribus III. *ICACINEAE.*

(Stamina numeris petalis aequalia et iis alterna.)

Schnizlein Icon. fasc. XVI. t. 223a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 350:

16. LASIANTHERA de Beauv. (3). 17. GOMPHANDRA Wall. 18. DESMOSTACHYS Planch. (3). 19. LEPTAULUS Benth. (1). 20. APODYTES E. Mey. (9). 21. PENNANTIA Forst. (4). 22. MAPPIA Jacq. (7). 23. DISCOPHORA Miers. (1). 24. PARAQUEIBA Aubl. (3). 25. EMMOTUM Desv. (5). 26. ICACINA Juss. (3—4). 27. PHLEBOCALYMMA Griff. (1). 28. PLATEA Bl. (4?). 29. VILLARESIA Rz. et Pav. (8—10). 30. CASSINOPSIS Sond. (2).

Miers on the affinities of the Icacinaceae in Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby (1852) vol. IX. p. 387—399. 481—492. X. p. 30—44; 108—119; 176—181; 218—226.

Baillon in Adansonia III. p. 354—380. Première étude sur les Mappiés.

(Secundum Baillon potius Ilicineis quam Olacineis familia approximanda.)

Confer Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 996.

* *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala saepius glabra costa parum prominente. Embryo parvus.*

16. **LASIANTHERA** P. de Beauv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 350 n. 16:

Species nobis notae 3, una Africana, altera in Zeilania et Archip. Indiae, tertia Borneensis.

1. LASIANTHERA? OVALIFOLIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. — Sumatra or. (Teysm.)

2. L. SECUNDIFLORA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. tab. II. — Sum. occ. (Teysm.)

20. **APODYTES** E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 20:

Species ad 9 in Africa trop. v. subtrop. v. in Asia trop. crescentes.

***Nothopodytes* Bl. — *Rhaphiostyles* Planch.**

1. APODYTES GARDNERIANA Miers. — Miers in Jardine and Selby Ann. and mag. of nat. hist. ser. II. IX. p. 387.

2. RAPHIOSTYLES HEUDELOTII Planch. ms. — Miers in Jardine and Selby Annales ser. II. vol. IX. l. c.

21. **PENNANTIA** Forst. (5754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 21:

Species 4, una in Nova Zelandia, altera in insula Norfolciae, 2 in Australia crescentes.

Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol. IX.

1. PENNANTIA CORYMBOSA Forst. Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. XII.

** *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala intus villosa, appendiculata v. insigniter costata. Embryo longiusculus.*

22. **MAPPIA** Jacq. (ad 5497.)

(Walp. Ann. IV. 351.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 22:

Species ad 7 una in Zeylania et penins. Indica, altera in Jamaica, caeterae in America trop. austr. crescentes.

Leretia Vell.

Miers in Jardine and Selby Ann. ser. II. vol. IX.

24. (6872.) **PORAQUEIBA** Aubl.

Barreria Wild.; *Meisteria* Scop.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 n. 24.

Species 3, Guianenses v. Brasilienses.

1. PORAQUEIBA SURINAMENSIS Miers. — Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol. IX.

25. **EMMOTUM** Desv. (Pogopetalum Benth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 352. n. 25:

Species 5 in Guiana v. Brasilia cresc.

1. POGOPETALUM ACUTUM Benth. — Baillon Adans. II. tab. IX. f. 3—4 (fleure et ovaire).

*** *Calyx 5-partitus v. sep. distincta, imbricata. Embryo minimus.*

28. **PLATEA** Bl. (5492).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 28:

Species 4? in Archipelago Indico crescentes.

1. PLATEA AXILLARIS Thw. en. pl. Zeyl. p. 44. — Ceylon.

2. PL. CORIACEA Thw. l. c. — Ceylon.

29. (5709.) **VILLARESIA** Rz. et P.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 29:

Species 8—10, 1 in ins. Pacificis, 1 in Austr. trop., 1 in arcipelago Indico, caetera in Brasilia v. Chili crescentes.

Pleuropetalum Bl.

Miers in Ann. and Mag. of nat. hist. 1862. 1. p. 110.

1. VILLARESIA MUCRONATA R. et Pav. l. c. — Citronella mucronata Don.; Citrus Chilensis Molina. — Chile.
2. V. PUNGENS Miers (n. sp.) 1862. 1. p. 112. — Concepc. (hb. Hook.)
3. V. GONGONHA Miers l. c. p. 112. — V. mucronata Boiss. (non R. et P.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. 75. tab. 22 et t. XIV. fig. 18. — Il. Gongonha Mart. Boiss. — Bras. in prov. australior. et centralib.
4. V. CUSPIDATA Miers (n. sp.) l. c. p. 113. — V. mucronata Boiss. (in p.) non Rz. et Pav. Prov. Minas Geraës. — Salgado, ad R. San Francisco.
5. V. DICHOTOMA Miers n. sp. — Miers in Seem. Journ. of bot. 1864. p. 266. tab. XXI: On the genus Villaresia.

Ramulis teretibus angulato-striatis cortice brunneo longitudinaliter rimoso; f. ovatis utrinque breviter acutis, acumine acutiusculo, marginib. serrato-dentatis et undulatis, dentibus subglanduliferis interdum obsoletis, utrinque glaberrimis, firmiusculis, utrinque viridibus, subreticulatis, nervis plurimis teneris venisque paulo prominulis; petiolo tenui canaliculato, limbo ter breviore; paniculis binis, axillaribus, glaberrimis, petiolo paulo longioribus, latissime laxe et breviter divaricato-divisis sinubus bracteolatis; fl. terminalibus pedicellatis parvulis, polygamis; ovario compresso, 2-loculari; stylo brevissimo; stigmate bilobo. — In prov. S. Paulo Brasiliae. Frutex v. arbuscula, cast.

6. V. MEGAPHYLLA Miers (n. sp.) l. c. p. 114. — Prov. R. Jan. ad ped. montium Organensium.
7. V. MOOREI F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 396. (n. sp.) — N. S. Wales.
8. V. PANICULATA Miers l. c. — Leonia paniculata Mart. hb. Bras. n. 420. (DC. pr. VIII. 669.) in adnot. — Leretia paniculata Mart. fl. Br. XXVIII. p. 17 in not.
9. V. RAMIFLORA Miers (n. sp.) l. c. p. 116. — R. Jan.
10. V. VIRESCENS Miers (n. sp.) l. c. p. 115. — Prov. R. Jan.

Icon. add.

V. GRANDIFLORA Fisch. — Regel Gartenfl. V. p. 61. VI. tab. 180.

30. CASSINOPSIS Sond. et Harv. Fl. Cap. I. p. 437.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 354 n. 30:

Species 2, altera Africae austr., altera Madagascariae incola.

Tribus IV. *PHYTOCRENEAE.*

(Fr. et fl. Icacinear. Embryo magis evolutus.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. X. t. 172*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 354.

31. PHYTOCRENE Wall. (5). 32. MIQUELIA Miers (2—3). 33. SARCOSTIGMA Wight et Arn. (3). 34. NATSIATUM Ham. (1). 35. JODES Bl. (2). 36. CARDIOPTERIS Wall. (1). — Cardiopterideae Bl. cfr. Schnitzlein Iconogr. XIV. 172**. (in eadem tabula Bennettia R. Br. est depicta.)

Ordo XLVI. ILICINEAE.

(DC. pr. II. 11. [Aquifoliaceae.] — Walp. Ann. IV. 428.)

(Endl. gen. 1092. Aquifoliaceae Lindl., Veg. Kingd. 597.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 356.

Species ad 150 per plures Asiae et Americae trop. incolae, in temperatis hemisphaerii bor. non rarae, in Australia et Africa rarissimae, ab America bor. occ. omnino exules.

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 238.

1. ILEX L. (ad 145). 2. BYRONIA Endl. (sp. 3). 3. NEMOPANTHES Raf. (1).

1. (5705.) ILEX L. (et Prinos L.)

(DC. pr. II. 13. — Walp. Ann. IV. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 356 n. 1:

Species ad 145, perplures Americae merid. incolae ceterae per regiones trop. et temperatas fere totius orbis sparsae, in Africa et Australia rarissimae.

Ilex et *Prinos* DC. — *Paltoria* Rz. et Pav. — *Macoucoua* Aubl. — *Chomelia* Velloz. — *Pileostegia* Turcz. — *Leucodermis* Planch.

John Miers on the history of the „Maté“ plant. Ann. and mag. of nat. hist. Sept. and Novbr. 1861. p. 219—228. 389—400.

1. ILEX AMARA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers l. c. p. 395. — In silvis circa Missiones.

2. I. CONDENSATA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 277.

Ramis glabris, f. alternis in pet. brevissimum attenuatis, acuminatis a b. ad ap. obtuse serratis, glabris v. in b. costae paginae inferioris puberulis; pedunculis axillaribus et lateralibus fasciculatis, fasciculis multifloris saepe vicinis inter se approximatis et congestis; calycinis laciniis ciliatis.

Mexico. Botteri coll. sub n. 994.

3. I. CURITIBENSIS Miers l. c. p. 393. — I. Paraguayensis St. Hill. (pr. p.) mem. Mus. (DC. pr. II. 15.) — I. Maté, St. Hil. pl. Remarq. I. 41. — Provincia S. Paolo var. *Gardneriana* Miers. I. Paraguayensis Hook. (in p.) Lond. j. bot. I. 35. t. I.

4. I. CUMANENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Venezuela. (Funk, Galeotti.)

5. I. DIOICA Griseb. Pl. Wr. Cub. I. 171. — Prinos dioica Vahl.

6. I. EMARGINELLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 605. — An I. emarginata Thunb.? — Zeylon Gardn. 543.

7. I. FASCICULATA Turcz. n. sp. 1858. p. 456. — Inter pl. Sieberianas sine schedula.

8. I. GIGANTEA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers Ann. N. Hist. 1861. 2. p. 394. — In silvis ad St. Cruz prov. R. Grande.

9. I. HORSFIELDII Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 594.

Ramuli angulati, novelli c. foliis rarissime subpuberi, cito c. iis glaberrimi; folia petiolata e b. acuta elliptica v. elliptico oblonga acuta subacuminata serrata, subtus pu[illegible] $1^1/_4$—1 poll. longa, pedunculi 1—5 flori petiolum superantes, calycis laciniae obtusi[illegible] — Java.

10. I. HUMBOLDTIANA Bonpl. ms. (stirps ♂). Miers l. c. p. 395. — Il. crepitans [illegible] (non St. Hil.) var. angustifolia fl. Bras. XXVIII. p. 63. tab. 13. f. 17. — In [illegible] R. Grande et in Missionibus in prov. Corrientes.

11. I. MONTANA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 170. — Prinos montanus et Pr. sideroxyloides Sw. — (78. 79.)

12. I. MONTICOLA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 112 in monte Antoungous Malacassiae centr.

13. I. NIGROPUNCTATA Miers l. c. p. 397. — I. Paraguayensis var. γ. Hook. (n. St. Hil.) Lond. j. bot. I. 35. tab. 3 (♂). — Chomelia amara Vell. Fl. 42. Ic. I. 106 (♀). Prov. R. Janeiro.

14. I. OVALIFOLIA Bonpl. ms. — Miers l. c. p. 396. — I. Paraguayensis Reiss. (non St. Hil.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. p. 67. var. longifolia t. 13. f. 16. — I. Paraguayensis Spach Phan. II. 430. tab. 16. — In prov. R. Grande (Bonpl. n. 2425.) ♀; R. Janeiro, (cult.?) A. Rich. (♂).

15. I. PANICULATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Guiana Brit. Schomb. 1837 n. 385.

16. I. PLEUROSTACHYS Turcz. n. sp. l. c. 456. — Bahia, Blanch. n. 3232.

17. I. REPANDA Griseb. l. c. p. 172.

Glabra; f. (2—2½ poll.) obovatis ap. emarginato-rotundatis supra medium remote obtuseque serrulatis v. subintegris supra lucidis subtus venosis pallidis breviter petiolatis floribus fasciculatis; pedicellis baccam subaequantibus petiolo longioribus; calyce 4-lobo; bacca obovata (2 lin. longa laevi 4-pyrena).

Arbor parvula, ramis virgatis. Pr. la Perla Cubae or. (1124.)

18. I. SIDEROXYLOIDES Gr. — Griseb. in Götting. Verh. VII. p. 224. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 417.

Glaberrima f. late ellipticis (3": 1¾") apiculato-obtusis b. in petiolum (4—5"' longum) attenuatis integerrimis utrinque venosis, corymbis 3—8 floris sub anthesi petiolum subaequantibus, nunc aggregatis, fructiferis duplo longioribus, pedicellis medio articulatis petalis 4—5 distinctis calycem minutum plus duplo superantibus, bacca globosa (3—4"' diam.), stigm. convexo 4—5 radiato coronata.

Guadel.: Duchass. — „Bois citron."

19. I. TRUXILLENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 456. — In prov. Truxillensis Venezuela Lind. n. 1452.

20. I. WALKERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605. — Zeylon. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 184.

Add. et Ic.

21. I. ACUTANGULA Neuw. ex Nees in fl. 1820. p. 329. — Miers l. c. p. 398. — I. Paraguayensis Hook. (non St. Hil.) bot. mag. 3992. — Celastrus quadriangulatus Schrad. (DC. pr. II. 7.)

22. I. AQUIFOLIUM L. (DC. pr. II. 13.) — Agardh theor. tab. 22. f. 6. (sect. pistilli).

23. I. BETSCHLERIANA Goepp. Regel Gartenfl. p. 321. tab. 102.

24. I. CAPENSIS Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 473.

Glabra foliis petiolis canaliculatis insidentibus, oblongo-lanceolatis v. obovato-oblongis, b. acutis, vel acutis, acuminatis vel subobtusis et ap. mucronatis, supra lucidis, subtus pallidioribus; pedunculis fasciculatis, petiolo brevioribus paucifloris; corolla 5-partita drupa 5- v. abortu paucisemata. — Swellendamm, Katriver, Constantia. (hb. Dubl. Sond.)

Leucoxylon f. laurinis Burm. Afr. t. 92. f. 2. — Sideroxylon mite Jacq. Coll. bot. mag. t. 1858. — Manglilla Milleriana Pers. I. p. 237. — Scleroxylon mite Willd. en. 249.

25. I. CORNUTA Lindl. (Walp. Ann. II. 265.) Hook. bot. mag. tab. 5059. — China septentr. Lem. Ill. hort. 1854. tab. 10. — Fl. des serres IX. t. 895.

26. I. CUCITIBENSIS Miers Ann. n. Hist. 1861. 2. 393. — I. Paraguayensis St. Hil. (in p.) DC. II. 15. — I. Maté St. Hil. pl. Remarq. I. 41. — Prov. S. Paolo.

27. I. LATIFOLIA Thunb. — Hook. bot. mag. t. 5597. — Japonia.
28. I. PARAGUAYENSIS St. Hil. in Spr. — Miers l. c. p. 391. — I. Paraguayensis St. Hil. (in p.) mem. Mus. (DC. pr. II. 15.) — I. theaezans Bonpl. ms. (non Mart.) — Paraguay in Brasilia austr. introducta. — var. α. β. γ. δ.
29. PRINOS CRENATUS Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 103.
30. P. CYMOSA Hassk. Cat. Bog. p. 291. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 595.

Arbor 50-pedalis, dioica; f. oblonga v. oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima glabra, 3—4 poll. longa; cymae dichotomae axillares pedunculatae, casu foliorum laterales et paniculatae, calycis laciniae ovatae ciliolatae, cor. masc. 4—5 partita, fem. 7—1 partita; drupa 8-pyrena stigmata 5?

Ilex cymosa Bl. (Walp. Rep. I. 540. n. 2.) — Sumatra; Java.

31. P. HYPOGLAUCA Miq. Fl. Ind. Suppl I. 513. (n. sp.) l. c. — Bangka.
32. P. LACUNOSA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Sumatra bor. (Jungh.)
33. P. OBTUSATUS Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 457. — In Nov. Granadae prov. Pomplona pr. la Baya, alt. 8000′. Funk et Schlim n. 1387.
34. P. SPICATA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 594.

Frutex passim pseudo-parasiticus; folia oblongo-lanceolata integerrima coriacea glabra marg. recurva; spicae axillares lateralesve, drupa 6—8-pyrena.

Ilex spicata Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 540. n. 3.) — Java.

PRINODIA Griseb.

Griseb. Götting. Verhandl. VII. p. 224.

Species Ilici et Prini cor. polypetala, quae antherae quoque structura conveniunt, forsan olim in genere proprio (Prinodia Griseb.) colligi possunt.

Character genericus foret: Confer l. c. Griseb. l. c.

PILEOSTEGIA Turcz.

Bullet. de Mosc. 1859. XXXII. 1. p. 276.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Ilice:

Pileostegiam Turcz. esse Saxifragearum genus affirenant.

Calyx 4-partitus, laciniis triangularibus acuminatis acumine deciduo. Corollae petala 4 laciniis calycinis alterna et majora elliptica b. lata insidentia. Stam. 4 calyci opposita, filam. complanatis, antheris bilocularib. longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in disco sessile biloculare carnosum, loculis biovulatis, ovulis collateralib. a b. erectis, rudimento arilli inferne cinctis. Stigma sessile pileiforme indivisum in ovarium inflexum. Fr. non vidi sed e consistentia ovarii verosimiliter carnosus forsan drupaceus.

Genus Elaeodendro, Myginдae et Oreophilae e numero partium affine, stigmatis forma peculiari distinctum. Nomen a forma stigmatis imposui. Arbor s. fructus glaberr., f. alternis brevit. petiolatis oblonge petiolatis, obtuse acuminatis, cum mucronulo, b. obtusis, integerrimis, penniveniis, pedunculis axillaribus solitariis 1—3 floris petiolum excedentibus, folio multoties brevioribus, laciniis calycinis ciliatis ovariis nigricantibus.

1. PILEOSTEGIA MEXICANA Turcz. l. c. — Mexico, Orizaba. Botteri n. 998.

PSEUDEHRETIA Turcz. n. gen. Ilicear.

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 607. — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 997: Pseudehretia ab Ilice nequaquam differt. — P. umbellata Turcz. est I. exsulca.

1. PSEUDEHRETIA PANICULATA Turcz. l. c. — Java Zoll. iter 2. n. 3623. 2.
2. P. UMBELLATA Turcz. l. c. — Ind. or. Wall.

2. (5708.) BYRONIA Endl.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357. n. 2:

Species 3 in Austr. trop. ins. Sandvicensib. et Tahiti obviae.

1. **BYRONIA ARNHEMENSIS** F. Müller Fr. phyt. XV. p. 119.

F. chartaceis elliptico-ovatis ap. obtusis b. in petiolum acutatis, umbellis simplicibus paucifloris, bracteolis perminutis, calyce profunde 5—7 lobo ciliolata, stigmate valde convexo parvo, fructu saepius 12-pyreno.

In vallib. ad montem Providence Hill terrae Arnhemicae.

F. glabra pleraque 3—4" longa caet.

Species B. Tahitensi et B. Sandvicensi alterius comparanda, ordinem Aquifoliacearum adhuc solitarie in vegetatione Australiae repraesentans.

Cohors IX. CELASTRALES.

(Ovula erecta, rhaphe ventrali.)

Ordo XLVII. CELASTRINEAE.

(DC. pr. II. 3. [Euonymeae.] — Walp. Ann. IV. 423.)

(Endl. gen. pl. 1085. Hippocrateae. l. c. p. 1090.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357:

Species nobis cognitae ad 400, quarum multae hactenus indescriptae. — Ordo per totum fere terrarum orbem sparsus regionib. frigidis exceptis in tropicis sat frequens, in temperatis (*Euonymo* excepto.) rarior. — Cfr. Add. p. 997 et 998.

Tribus I. *CELASTREAE.* l. c. p. 358.

1. EUONYMUS L. (ad 40). 2. GLYPTOPETALUM Thw. (1). 3. MICROTROPIS Wall. et Arn. (ad 5). 4. CATHA Forsk. (1). 5. PACHYSTIMA Raff. (1). 6. LOPHOPETALUM Wight (ad 6). 7. ? CATHASTRUM Turcz. (1). 8. KOKOONA Thw. (2). 9. ALZATEA Rz. et Pav. (1). 10. HARTOGIA Thunb. (1). 11. PTELIDIUM Thouars (1). 12. CASSINE (1). 13. LAURIDIA Eckl. et Zeyh. (1). 14. PLEUROSTYLIA W. et Arn. (2). 15. ZINOWIEWIA Turcz. (1). 16. CELASTRUS Linn. (ad 18). 17. MAYTENUS Feuill. (ad 50). 18. GYMNOSPORIA Wight et Arn. (55). 19. POLYCARDIA Juss. 20. KURRIMIA Wall. Cat. (3). 21. PTEROCELASTRUS Meisn. (6). 22. PUTTERLIKIA Endl. (2). 23. DENHAMIA Meisn. (4). 24. MYGINDA L. (ad 8). 25. FRAUNHOFERA Mart. (1). 26. SCHAEFFERIA Jacq. (2). 27. CARYOSPERMUM Bl. (2). 28. ELAEODENDRON Jacq. (30). 29. PEROTTETIA H.B.K. (4). 30. MORTONIA A. Gray (3). 31. GLOSSOPETALUM A. Gr. (1). 32. TRIPTERYGIUM Hook. (1). 33. PLENCKIA Reissek. (1). 34. WIMMERIA Schlechtd. (3). 35. GOUPIA Aubl. (1).

Tribus I. *CELASTREAE:*

Stam. 4—5 (rariss. 10.), filamentis subulatis saepius incurvis. Semina albuminosa.

Subtrib. I. *Euonymeae:* Folia opposita.

* *Fr. capsularis dehiscens.*

1. (5676.) EUONYMUS L.

(DC. pr. II. 3. — Walp. Ann. I. 189.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360. n. 1:

Species ad 40 perplures montium Indiae, Chinae bor. et Japoniae incolae, aliae Europam Americamque bor. temperatam habitant, paucae per insulas Malayanas sparsae.

Maximovicz primit. fl. Amur. p. 73—76.

1. EUONYMUS BANGKANUS Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Bangka (Teysm.)

2. E. BUNGEANUS Maximov. (n. sp.) — Prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — China bor. (E. micranthus Bunge en. pl. Chin. 79 [non Don].)

3. E. CUNEIFOLIUS C. Wright ms. — Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 171.

F. fere exacta angustioris formae Myginidae latifoliae Sw., saepe paullulum crassa b. longiusque attenuata; inflorescentia etc. simillima. Ovarium bilobum. Fructus bi- v. abortu 1-follicularis; pericarpio coriaceo laevi oblongo-obovato subcurvato, intus dehiscente. Semen unicum, erectum, loculo conforme, arillo cerino cupulaeformi semitectum.

„In monte La Guinea et in pinetis pr. m. Verde Cubae or. Arbuscula, fl. albi. C. Wright."

4. E. GLAUCUS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Nilagiri (Perrottet n. 157).

5. E. HORSFIELDII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Java. (Horsf.)

6. E. MICRANTHUS Don. — Max. prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — Chin. bor.

7. E. MEDIUS Kit. — Kit. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 641.

8. E. OXYPHYLLUS Miq. (n. sp.) in Ann. Mus. bot. L. Bat. II. p. 86. — E. laxiflorus Bl. hb. (non Champ.) — Ins. Nipon.

9. E. RECURVANS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 513. — Sumatra occ. (Diepenh.)

10. E. SUMATRANUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 589.

F. e b. acuta obverse elliptica v. elliptico-oblonga, brevi-acuminata, late crenato-serrulata chartacea; capsulae longiuscule pedicellatae elongato-turbinatae producto-tetraquetrae.

Euonymo Javanico proximus sed foliorum crenis et fructus forma distinctus. — Sumatra.

Ic. add.

11. E. JAPONICUS Thbg. — varietates α—γ. — C. Ind. sem. h. Petr. 1866. p. 102.

12. E. NITIDUS Benth. (Walp. rep. II. 827. n. 1.) — Seemann bot. of the Herald p. 371. tab. 83.

13. E. LATIFOLIUS Bauh. (DC. pr. II. 4.) — Agardh theor. tab. 22. f. 4. (pistilli sect.)

MELANOCARYA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 439. add.

= Euonymus alatus Thunb.

1. MELANOCARYA ALATA Turcz. l. c. — in Japonia. — Göring n. 547. — An Cel. alata Thunb.?

2. GLYPTOPETALUM Thw.

Hook. bot. Kew Misc. VIII. 267.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 361. n. 2:

Species 1 Zeylaniae incola.

1. GLYPTOPETALUM ZEYLANICUM Thw. l. c. — C. P. n. 589 in herb. Peradeniensi.

Arbor 30—40 pedalis; f. laete-virentibus, 4 1/2—6 poll. longis, 1 1/2—2 1/2 poll. l., petiolo 1/4 poll. longo. Cymarum pedunculis 1—1 1/2 poll. longis, pedicellis divaricatis 1/2 poll. longis; fl. albido-virescentibus, 4 lin. latis; seminibus 1/2 poll. longis; testa flavo-rufescenti; arillo rubro.

Genus bene distinctum maxime Euonymo affinis videtur.

Hab. in Zeylaniae prov. centrali in alt. 2000—3000′.

3. (5681.) MICROTROPIS Wall. et Arn.

(Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 3:

Species ad 8 Indiae montanae totius a Nepalia ad Singapore incolae.

1. MICROTROPIS WALLICHIANA Wight ms. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 71. — In silvis prov. centr.

PARACELASTRUS Miq.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361 sub Microtropide.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.

Calycis bibracteolati 5 partitae laciniae (rotundatae) aestivatione imbricatae. Corolla nulla. Stamina 5, filamentis b. in urceolum unitis. Stylus erectus stamina aequans, stigmate truncato. Capsula ovata (viridis), stylo coronata, 2-valvis, 1-locularis monosperma, valvis e b. inde solutis. Semen ovoideum, arillo inclusum. Albumen cartilagineum; cotyledones foliaceae.

1. PARACELASTRUS BIVALVIS Miq. l. c.

F. lanceolata acuminata integerrima, glabra, pedunculi laterales pauciflori. Celastrus? bivalvis Jack Mal. Misc. Hook. bot. Misc. II. p. 71. — In Singapore; Sumatr.?

4. (5678.) CATHA Forsk.

(*Methyscophyllum* Eckl. et Z.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 4:

Species 1 (C. edulis) sponte et culta ab Abyssinia ad Port Natal et in Arabia inventa.

1. CATHA ALTERNIFOLIA Tul. n. sp. in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857). p. 98. — In Comorar. ins. Angazija.

2. C. FASCICULATA Tul. n. sp. l. c.

In terra Vohemaria, Riniana et Suareziana Malacassiae bor.-or. nec non in littorib. Macronesi et Comorar.

3. C. FRUTICOSA Thw. en. pl. Zeyl. p. 72. (n. sp.) — Frutex in ermis.

4. C. GROSSULARIAE Tul. n. sp. l. c. p. 99. — in maritimis Madagascariae bor. or.

5. C. LEPTOPUS Tul. n. sp. p. 100. — Madagascaria. (Bojer.)

6. C. SPATHULATA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 275.
Inermis glabra, f. alternis petiolatis spathulatis obtusis v. emarginatis crenulatis racemis solitariis v. fasciculatis paucifloris, folio duplo v. triplo breviorib., fructib. turbinatis obtuse trigonis; arillis membranaceis dimidium seminis includentibus. F. ad basin valde attenuatis exacte spathulatis, a C. membranacea Walp. (Wall. cat. n. 4306?) racemis paucifloris sufficienter distincta.
In India or. pr. Mysore leg. cl. Cleghorn.

METHYSCOPHYLLUM E. et Z.

(Endl. gen. 5942.)

1. METHYSCOPHYLLUM GLAUCUM E. et Z. (Walp. Rep. I. 560. n. 1.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 463. — Hartogia Thea E. Mey. in hb. Drege. — Pr. Zwartkey Riv. Tambukiland (Hb. Lehm. Dubl. Sond.)
Incolarum „Bosjemans-thee."

6. (5685.) LOPHOPETALUM Wight.

(Walp. Ann. I. 188.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 6:

Species ad 6 Indiae or. incolae.

1. LOPHOPETALUM JAVANUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 598. — Java Zoll. n. 3654.

7. CATHASTRUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 2. 448.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 7:

Species 1 Capensis.

1. CATHASTRUM CAPENSE Turcz. l. c. — Hab. in silvis in Krakakamma inter P. Elizab. et Vanstadesberg Zeyh. — (herb. Dubl. Sond.)

*** Fructus indehiscens.*

10. HARTOGIA Thunb. (5687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 10:

Species 1 Capensis.

1. HARTOGIA ANGUSTIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 601. — Cap. b. sp. Zeyh. n. 307.

2. H. CAPENSIS (Thunbg.) (DC. pr. II. 12.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 464.
var. α. *lanceolata* (H. capensis E. et Z. 980).
var. β. *latifolia* (H. riparia E. et Z. 982. [Walp. Rep. I. 536. n. 2.]).
var. γ. *multiflora* (H. multiflora E. et Z. 981. Walp. R. I. 536. n. 1).

11. (5683.) PTELIDIUM Thouars (DC. pr. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 11:

Species 1 Madagascariensis (DC. pr. II. 11).

1. PTELIDIUM OVATUM Poir. — Tulasne in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 103. — Madagascaria or.

12. (5704.) CASSINE Lin.

(Maurocenia L. gen. ed. I. n. 371.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 12:

Species 1 Capensis.

1. CASSINE AFFINIS Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 467.
Foliis petiolatis ovatis acuminatis, obtusis remote crenato-serratis, b. angustatis et integerrimis, planis, coriaceis, subtus pallidiorib. reticulato-venosis; paniculis folium $^1/_2$ aequantibus; ovario triloculari; stigmatib. 3. — C. Colpoon E. et Z. ex p.
Hab. in montibus pr. Brackfontein et Olifant Riv. (hb. Sond.)

2. C. ALBANENSIS Sond. l. c. p. 467.
Caulib. teretibus flexuosis subscandentibus ramis divaricatis; ramis angularibus; f. subcoriaceis, petiolatis ovatis obtusis v. obtuse acuminatis emarginatis, undulato-serratis utrinque reticulato-venosis obtusis v. b. subangustatis panicula trichotoma folium $^1/_2$ adaequante, ovario biloculari.
Hab. Albany Mrs. Barber (Herb. Dubl.)

3. C. MUCRONATA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 455. — Zeyh. Coll. Cap. n. 2203.

4. C. PARVIFOLIA Sond. l. c. p. 466.
Ramis angularibus; f. brevi petiolatis ovato-oblongis v. oblongis, utrinque acutis ap. subinflexis, margine revolutis concoloribus, subtus venosis; venis confluentibus in margine pedicellis axillarib. 1 floris, 2—3 petiolo longioribus.
Hab. Wittenberg Zeyh. (herb. Sond.) — Frutex parvus caet.

MAUROCENIA L. (genus reformatum.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 465.

1. MAUROCENIA CAPENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. — Cassine Maurocenia L. (DC. pr. II. p. 11.)

14. (5686.) PLEUROSTYLIA Wight et Arn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 14:

Species 2 montium Peninsulae Indiae or. Zeylaniae et Madagascariae. — (Walp. Rep. I. 536.)

1. PLEUROSTYLIA PACHYPHLOEA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 104. In Borbonia ins. (Comm.) Madagascar (Thouars) (bois d'olive à grosse peau apud Mauritianos vernacule salutatur).

15. ZINNOWIEWIA Turcz. (ad 5684.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 15:

Species 1 Mexicana.

1. ZINNOWIEWIA INTEGERRIMA (Wimmeria? integerrima Bull. de Mosc. 1858. 2).
Genus potius Ptelidio quam Wimmeriae affinis, at fructu uniloculari, numero partium quinario et patria longe diversum. Arbor s. frutex habitu et patria l. c. designatis. Dixi in honorem excell. P. Zinnowiew, Universitatis Charcowiensis curatoris, amatoris et promotoris botanicae strenuissimi.

16. **CELASTRUS** Linn. (5679.)

(DC. pr. II. 5. — Walp. Ann. IV. 426.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 16:

Species ad 18 pro maxima parte Indiae montium, Chinae et Japoniae incolae.

Koch Dendrol. 1869. I. p. 623—625. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 452: Synopsis specierum Capensium n. 1—20.

A. *Species Africae australis et Capenses.*

Sect. I. *Putterlickia* Endl.

(genus proprium secund. ovula in loculis ad 6. Benth. et Hook. n. 22).

1. CELASTRUS VERUCOSUS E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 453. Spinosus, ramis teretibus verrucosis, junioribus angularibus; f. subcoriaceis, obovato-spathulatis, sensim in petiolum brevem obtusum emarginatum, marg. revoluto, spinuloso-denticulatis; v. serrulatis; fl. axillarib. paniculatis; pedicellis divaricatis; caps. 3-angularis 3-valvis seminibus 6.
In silvis inter Keiskamma et Buffelsriver. et P. Natal. — Drege Gueinzius Williamson. (hb. E. Mey. Dubl. Sond.)

Sect. II. *Eucelastrus.*

Discus orbicularis. Cellulae ovarii biovulatae. Caps. obovatae subglobosae 3-cornutae v. 3-angulatae.

2. C. PEDUNCULARIS Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 454. — Ilex flexuosa E. Mey. in hb. Drege.
Hab. in silvis montanis pr. Grahamstown. (Herb. Dubl. Sond.)

3. C. POLYACANTHUS Sond. l. c. p. 455. — C. linearis E. et Z. 946 non Thunb. — Polyacanthus angustifolius Presl. — var. *β. inflexus:* rami incurvi subunilaterales. — C. inflexus Zeyh.
Hab. in silvis Zwartkop et Zondags R. Port Natal. (hb. Lehm. Dubl. Sond.)

4. C. LANCEOLATA E. Mey. in hb. Drege. — Sonder l. c. p. 456. — Catha patens Presl. Ad ostium fluminis Gariep. Drege. (hb. Sond. Dubl.)

5. C. TENUISPINUS Sond. l. c. — Macalliesberg. (Herb. Hook. Dubl. Sond.)

6. C. ZEYHERI Sonder l. c. — Uitenhago Zeyh. Nieuweldsbergen. (hb. Dubl. Sond.)

7. C. CAPITATUS (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 458. — Zwartkops, Riv.; Karoo. Fish Riv. (hb. Mey. Hook. Dubl. Sond.)

8. C. ANGULARIS Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 461. — Cap.

9. C. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 112.
Hab. Inhambane et Lourenzo-Marques (Delagoa Bay.) 23—28° lat. austr.

B. *Species Asiaticae.*

10. C. ADENOPHYLLA Miq. n. sp. Ann. mus. bot. II. p. 85. — Japonia, Textor — An haec Elaeodendri sp. a Sieb. et Zucc. indicata?

11. C. AQUIFOLIUS hort. Petrop. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

12. C. CRISPULUS Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — China.

13. C. CILIIDENS Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. II. p. 85. — Japonia Keiske.

14. C. METZIANUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. in montib. Nilagiricis (Hohenacker n. 1549).

15. C. POLYBOTRYS Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Luçon Cum. n. 1321.

16. C. PUNCTATUS Thunb. — Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — Koch Dendrol. p. 624. — Japonia et China.

17. C. RACEMULOSA Hassk. hort. Bog. I. p. 155. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.
Scandens inermis, ramis juvenilib. sanguineis, f. brevi-petiolata e b. acuta ovalia v. breviter saepe obtuse acuminata, obsolete crenato-serrata coriacea glaberrima, 2—3 poll. longa plurivenia; racemuli axillares breves pauciflori; flores parvi viridi-flavescentes, calycis plani 5 fidi laciniae ovatae acutae, capsula ovoidea coriacea trivalvis monosperma.
Hab. in Java in montem Gedé.

C. *Species Javanicae novae.*

18. C. RACEMOSUS Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 599. — Java, Horsfield. n. 312.

19. C. SEMIARILLATA Turcz. l. c. — Java, Zoll. n. 2388.

D. *Species Australiae.*

20. C. AUSTRALIS Harv. et Müll. (Victoria Transact. 1854—55. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 39. — Reissek in Linn. p. 265.
Hab. ad fl. Snowy et Buchan Rivers Austr.

21. C. MUELLERI Benth. (n. sp.) fl. Austr. — I. 399. — N. Australia.

Celastri species excludendae, secund. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 461.

C. tetragonus Thbg. p. 42. = CASSINE scandens E. et Z.

C. filifolius Thb. l. c. = ASTEPHANUS frutescens E. Mey. (Asclepiad.)

C. crispus Thbg. fl. Cap. = EUCLEAE sp.

C. microphyllus Thunb. pr. = EHRETIA Zeyh. Buek (Boragin.)

C. excisus Thunb. fl. C. = SCUTIA Capensis Berg (Rhamneae.)

C. flexuosus Thunb. = DOVYALIS rhamnoides H. (Bixac.)

C. rotundifolius Thunb. = RHIGOZUM brachiatum E. M. (Bignoniaceae).

C. ovata E. Mey. = CASSINOPSIS capensis Sond. (Ilicineae).

17. **MAYTENUS** Feuill. (Haenkea Rz. et Pav.) (4680.)

(Walp. Ann. I. 190.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 17:

Species ad 50, a Reissekio nostra sententia nimium multiplicatae Americae tropicae subtropicae et temperatae australis incolae.

1. MAYTENUS AMYGDALINUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 451. — Guiana Brit. Schomb.

2. M. ANDINA Ph. — M. frutex orgyalis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis coriaceis, crassis, subenerviis, margine incrassatis, subrevolutis, appresse denticulatis, dentibus obtusis remotis utrinque circa 12; floribus solitariis; pedunculo brevissimo.
Martio 1852 fructus maturos gerentem in radice vulcani de Osorno dicti legi.
An potius varietas M. magellanicae?

3. M. CHILENSIS DC. *β. angustifolius* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Chili (Dombey).

4. M. GONOCLADUS Gr. (n. sp.) Fl. of Brit. Ind. p. 145. — Trinidad; Lockh. Sieb. Tr. 86. (Guiana).

4a. M. REPANDUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 450. — Mexico Linden. n. 24 Galeotti n. 3880.

5. M. RIEDELIANUS H. Petrop. — Index sem. h. Petrop. 1856. pag. 36 et Ind. sem. h. Petr. 1857.

Variat calycibus bracteolisque glanduloso-ciliatis v. glabris, petalis acutis v. obtusiusculis. *β. oblongifolius*; foliis lanceolato-oblongis, obtuse acuminatis, calycibus bracteolisque evidentius glanduloso-ciliatis. (Rgl.) — Brasilia.

6. M. TRICHOTOMUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 451. — Mexico Lind. n. 1640.

7. M. VINCENTINUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Sancti Vincentii. Calcy.

Icones addendae.

M. COMMUNIS Reiss. — Endl. Fl. Brasil. 28. tab. 8.

M. FLORIBUNDA Reiss. — Endl. Fl. Bras. XXVIII. t. 7.

M. ILICIFOLIA Mart. — Endl. Fl. Bras. 28. t. 6.

18. GYMNOSPORIA Wight. et Arn.

(Catha. Endl. gen. p. 1086. p. 5678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365. n. 18:

Species ad 55 per reg. calidas et siccas Africae Asiae et Australiae vulgares, in insulis Malayanis, Pacificis et Mascarensibus rariores, una Hispanica et altera Canariensis.

Encentrus Presl.; *Scytophyllum* Eckl. et Z.

Scytophyllum E. et Z. (Sect. Elaeodendri Walp. R. I. 536.)

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 960.

1. SCYTOPHYLLUM LAURINUM E. e. Z. 960. — Harv. et Sond. l. c.

Ramulis angularibus, f. ovato-oblongis v. oblongis, obtusis, subemarginatis, margine subrevoluto; pedunculis paniculatis, panicula quam folium multo breviori.

• Celastrus laurinus Thunb. — Scytophyllum obtusum E. et Z. 965. excl. syn. (Walp. R. I. 537. 4.) — Celastrus oleoides Lam. ill. n. 2695.

var. *β. minus*: caule breviore, f. angustioribus saepe subacutis cymis paucifloris. — E. Z. — S. oleoides E. Z. 967. (Walp. R. I. 537. n. 6.)

Frutex circa Capetown caet. (hb. Thunb. Lam. Lehm. Dubl. Sond.)

2. S. ANGUSTIFOLIUM Sond. l. c. p. 472.

Ramis subangularibus; f. lanceolatis obtusis in petiolum angustatis, pedunculis paniculatis, multo quam folium brevioribus.

In montib. pr. Capetown Ecklon. — Frutex. (hb. Dubl. Sond.)

19. POLYCARDIA Juss. (Florinda Noronha.) (5677.)

(DC. pr. II. 10.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365. n. 19:

Species 2 Madagascarienses.

1. POLYCARDIA AQUIFOLIUM Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 103. Ad Sinum Suarezianum Malacassiae bor. or.

21. PTEROCELASTRUS Meissn. (Asterocarpus E. et Z.) (5682.)

(Walp. Rep. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365 n. 21:

Species ad 6 Africae austr. incolae.

1. PTEROCELASTRUS VARIABILIS Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 462.
   var. α. *acutilobus* = Asterocarpus E. et Z. 959. Pterocarpus nervosus Walp. Rep. I. p. 535.
   var. β. *obtusilobus* = Pterocarpus arboreus. Walp. l. c.
   var. γ. *armatus* = Pt. tetrapterus Walp. l. c.
   α. Grossvaterbusch, β. Zwartkops R. γ. Kat. Riv. — Arbor 15—20.
2. P. DREGEANUS Sond. l. c. — Eleaeodendron Dregeanum Presl. l. c.
   F. (parvis) ovatis v. oblongo-ovatis, planis enerviis subtus striato-rugulosis et papilloso-multi punctatis; paniculis cymosis nutantibus, breviter pedunculatis, 2—3 plo folio brevioribus; ovario 3-loiucari. — In saxosis, Wupperthal Drege 6725. (herb. Lehm. Dubl. Sond.)

24. MYGINDA L.

(DC. pr. II. 12. [excl. specieb.] — Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 366 n. 24:

Species ad 8 Americae tropicae (Brasilia excepta) et Chili incolae.

1. MYGINDA COCCINEA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 604. — Oaxaca, in littore Oceani pacifici Gal. n. 3498.

26. SCHAEFFERIA Jacq. (5750.)

(DC. pr. II. 40. — Walp. Rep. IV. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 26:

Species 2 Indiae occid., Texas et N. Mexici incolae.

1. SCHAEFFERIA FRUTESCENS Jacq. (S. completa DC. pr. II. 40.) Karst. fl. Columbiae I. p. 183. tab. 91.
   Frutex v. arbuscula, 3 metra alta, caet. — In planitie calida et sicca pr. villam quibor observata f. membranaceis et ut videtur paulo minoribus quam formae typicae a cl. Jacquinio in Jamaica et a cl. Schwartzio in Cuba repertae.

27. CARYOSPERMUM Bl. Mus. bot. I. 176.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 27:

Species 2 Javae et Amboinae incolae.

1. CARYOSPERMUM SERRULATUM Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 592.
   Folia ovato-oblonga acuminata dense glanduloso-serrulata, subtus in axillis costularum barbellata dein excavata, stipulae caducae; thyrsuli breves cymosi, fructiferi petiolo ?-uplo longiores. — Java.

28. ELAEODENDRON Jacq. (5688.)

(Walp. Ann. II. 264.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 28:

Species ad 30 per reg. tropicas totius fere orbis sparsae perplu-

res Capenses et Indicae, in Australia ins. Mascarensibus et India occ. rariores, in America australi rarissimae, in Africa trop. nullo loco repertae.

Cassine auct. — *Crocoxylon* Eckl. et Z. — *Mystroxylon* Eckl. et Zeyh.

1. ELAEODENDRON CARNOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zeland. Home B. P.

2. E. FORTUNEI Turcz. n. sp. l. c. — China bor. Fortune 46 A.

3. E.? HORIZONTALE Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf. 53.

4. E. JAVANICUM Turcz. n. sp. l. c. — Java Zoll. n. 2958.

5. E. MICRANTHUM Tulasne n. sp. l. c. p. 110. — In arenis maritimis Malacassiae bor. or.

6. E. NOVAE-ZEELANDIAE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zeelandia Cunningh. 67.

7. E. OXYODON Turcz. n. sp. l. c. — Nilgerri Perrot. n. 210.

8. E. PAUCIFLORUM Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 109. — In insula Mariana Malacassiae bor. or.

9. E. PUNCTULATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 602. — N. Zeelandia.

10. E. ZEYHERI Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 452. (Rhamnus Zeyheri Spr. in Zeyh. coll.)

Mystroxylon E. et Z.

(Walp. Rep. sub sect. Elaeodendri Jacq. p. 537.)

1. MYSTROXYLON CONFERTIFLORUM (Tulasne Ann. sc. n. 1857. bot. p. 106.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 469.

M. athranthum E. et Z. 973. (Walp. l. c.) — M. spilocarpum E. et Z. 974. (Walp. l. c.) M. sessiliflorum E. et Z. 975. (Walp. l. c.)

Arbor 15—20 ped. Zwartkops Riv. Olifantshoek. Port Natal. (hb. Thunb. Vindob. Lehm. Hook. Dubl. Sond.)

2. M. BURKEANUM Sonder l. c. p. 470.

Ramis foliis pedunculis et calyce brevi pubescentia dense vestitis; f. brevissime petiolatis, ellipticis v. orbicularib. emarginatis, subintegris v. minute serrulatis, coriaceis, utrinque venosis; umbellis axillaribus, breviter pedunculatis, petalis glabris.

Hab. in ripis Crocodile Riv. Burke 378. Zeyh. 309. (hb. Hook. Sond.)

3. M. EUCLEAEFORMIS Sond. l. c. p. 470. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 470.

M. filiforme E. et Z. 970. excl. syn. — M. oligocarpum E. et Z. 971. (Walp. R. I. 537, n. 10). — M. eucleaeforme E. et Z. 972. (Walp. l. c. n. 11.) (hb. Lehm. Sond.)

4. M. MACROCARPUM Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 471.

Ramis ramulisq. minute pubescentibus; foliis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. subexcisis, margine recurvo, serratis supra glabris subtus pubescentibus; umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis pubescentibus; drupa maxima globosa semine uno.

Inter fl. Omtata et Omsamwubo Drege 5612 b. (non a. Celastrus undatus.) (hb. Sond.)

29. PERROTTETIA H. B. K. (5697.)

(Walp. Ann. IV. 427.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 29:

„Species 4 novae Granatae.“

1. PERROTTETIA LANCEOLATA Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 47. tab. 124

F. lanceolatis v. ovato-lanc., b. rotundatis, dentato-serratis, serraturis ap. glandul. membranaceis; junioribus subtilissime pilosulis, adultis subcalvis, subtus in axillis v

rum lacunas aerophoras gerentibus; stip. minutis, persistentibus; fl. polygamis; petalis calycem paulo superantibus intus pilosulis marcescentibus.

In silvis Coloniae Tovar pr. Caracas.

2. THEAPHYLLUM CELASTRINUM Nutt. herb. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605. — Sandwich ins. — Forsan Perrottetia Sandvicensis A. Gr.?

30. MORTONIA A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 368 n. 30:

Species 3 Mexici bor. et Texas occ. incolae.

1. MORTONIA EFFUSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453. — Mexico Berlandier n. 2119.

35. GOUPIA Aubl. (5696.)

(DC. pr. II. 29. — Walp. Ann. IV. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369 n. 35:

Species 1 Guianensis. (Walp. Ann. IV. 11.)

GOUPIACEAE Miers (nova pl. familia.)

Miers: Ann. of nat. hist. 1862. 1. p. 292.

Fl. hermaphroditi v. subpolygami. Calyx parvus, 5 dentatus, dentib. aestiv. imbricatis. Pet. 5, linearia aestivatione introflexo-valvata, apicibus longe propendentibus introflexis. Stam. 5, libera introrsa brevia c. petalis alterna, intra discum cupuliformem hypogyna. Ovarium globosum 5 loc.; ovula plurima in quoque loculo, erecta et anatropa. Styli 5, subulati breves late segregati, subdivaricati cum dissepimentis alterni. Stigm. subnulla. Drupa globosa carnosula; nux tenuissimus 3—4—5-locularis, loculis 1—2—3 spermis. Sem. erecta; integumentum externum (arillina) carnosulum, rhaphigerum, rhaphe simplici, dorsali; integumentum secundum testaceum evasculosum. Albumen carnosum. Embryo orthothropus. Cotyled. foliaceae; Radicula teres ad hilum spectans.

Arb. Frondosi Guianenses, f. petiolata paucinervia venis crebris parallelis, transversis, stipulae subulato-lineares; fl. axillares, parvi, umbellati.

1. GOUPIA GLABRA Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Brasil. mer.
2. G. TOMENTOSA Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Guiana.

Tribus II. *HIPPOCRATEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360 et 369.

36. HIPPOCRATEA L. (ad 60). 37. SALACIA L. (ad 60—70). 38. SIPHONODON Griff. (1). 39. LLAVEA Liebm. (2).

36. HIPPOCRATEA L. (5700.)

(DC. pr. I. 567. — Walp. Ann. II. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369. n. 36:

Species ad 60 regionum tropicar. Asiae, Australiae, Africae et Americae. — Arbusculae v. frutices.

1. HIPPOCRATEA BOJERI Tul. n. sp. l. c. p. 92. — In provincia Emirnensi Malacass. centr.

2. H. EVONYMOIDES Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. tom. 7. p. 91.
Ad Maris littora, in Macroneso loco dicto Ampombilava.

3. H. SCUTELLATA Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — Trinidad (Guiana).

4. H. URCEOLUS Tul. n. sp. l. c. p. 92. — Provenit in Macroneso (Pervillé n. 394).

37. SALACIA Linn. (5702.)

(DC. pr. I. 569—71. — Walp. Ann. IV. 368.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 37:

Species ad 60—70 regionum tropicar. subtropicarumq. Asiae Africae et Americae incolae, nullae Australiam nec insulas Pacificas habitant. — Frutices v. arbusculae.

Salacia, *Anthodon* et *Raddisia* DC. et *Tontelea* Walp. *Johnia* Roxb. (Tontelea Aubl. Tonsella Schreb.) *Anthodon* Rz. et P. (Raddisia, Clercia) *Salacia* Auct. *Diplesthes* Harv. *Calypso* Thouars.

1. SALACIA DIANDRA Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 53. — Frutex scandens. — Zeylania.

2. S. DICHOTOMA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. n. sp. — Patria?

3. S. FLORIBUNDA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — In planitiebus Mohillae, nec non in Mayotta.

4. S. LEPTOCLADA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — Ad littora torrentium Mayottae.

5. S. OBOVATA Bon. ms. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — in maritimis Malacassiae bor. or.

6. S. PODOPETALA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — Ins. Ceylon. (Gardn. n. 1201.) Java Horsf.

7. S. SCANDENS Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — Tontelea Aubl. — Trinidad, Guiana Panama.

8. S. TRIGONOCARPA Boivin ms. n. sp. Tulasne Ann. sc. nat. 1857. vol. 7. p. 96. — In maritimis Malacassiae bor-orientalis.

9. S. ZEYHERI (Pl. in herb. Hook.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 230.
Foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. obovatis, marginibus crassis crenulatis v. repando-dentatis, cymis axillarib. paucifloris; floribus 4 partitis, petalis ovato-oblongis obtusis quam sepala rotundata triplo longioribus.
Rhamnus Zeyheri Spreng. in hb. Zeyh.
Hab. in provinciis austr. Coloniae Capitis.

10. ANTHODON VERRUCOSUS Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 172.
Glaber; f. crassis ovali-oblongis utrinque rotundatis integerrimis politis ($1^1/_2$ pollic.) venis saepe inconspicuis, petiolo brevi crassiusculo demum annulatim verrucoso, pedicellis brevibus solitariis v. fasciculatis; flore majusculo (4 lin. diam.); petalis obovato-orbicularibus integerrimis calycis lobos breviter rotundatos multo excedentibus; staminibus intra discum insertis. — Syn. Salacia verrucosa, C. Wright ms.; sed ex antheris sp. transversim dehiscentibus loculis confluis non Salacia.
„In silvis umbrosis pr. M. Verde Cubae or. Scandens. Fl. dilute miniati.“ (1146.)

38. SIPHONODON Griff.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 38:

Species 1 Javanica.

1. SIPHONODON AUSTRALE Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 404. Queensland. N. S. W.

2. S. CELASTRINUS Griff. — Dalt. Hook. in Linn. Transact. XX. p. 133. tab. XXVI.
On the Growth and composition of the ovarium of Siphonodon celastrineus.

PENTACOCCA Turcz. n. gen. Celastrineis affine.

Bullet. Mosc. 1863. 1. p. 600.

1. PENTACOCCA LEONIS Turcz. l. c. — Sierra Leone (Don).

Genus dubium Celastrinearum v. expellendum:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360:

Pipteoelus Presl.

P.? MYRIANTHUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 449. — Chili (Bridges n. 1337).

Cienkowskia Rg. et Rach.

Genus delendum testibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 439.

Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 48.

1. CIENKOWSKIA NITIDA Rgl. et Rach l. c. — Patria?

Ordo XLVIII. STACKHOUSIEAE.

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 250.

(Endl. gen. 1107. —(Walp. Ann. V. 768.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

STACKHOUSIA Sm. genus unicum ordinis.

Species ad 20, omnes Australienses, duabus exceptis, altera Nov. Zelandiae, altera ins. Philippinensium incolae.

Tripterococcus Endl. — *Plokiostigma* Schuch. genus delendum est.

1. STACKHOUSIA BRUNONIS Benth. l. c. — Tripterococcus Brunonis Endl., Schuch.; Tr. simplex Bge., Schuch.; Tr. junceus Bge., Schuch.; Tr. brachystigma Schuch. — N. Austr.; W. Austr.

2. S. GUNNII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 79.
Humilis robusta, radice repente, caulib. plerumque solitariis, f. carnosis linearib. lanc. lineari-spathulatisve enerviis, fl. flavidis, spicis sp. obtusis conicisve. (Gunn 1048.)
Hab. Formosa, Epping Forest., Norfolk Plains.

3. S. SCOPARIA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. — W. Austr.

4. S. PULVINARIS F. Müller Hook. Kew gard. VIII. misc. p. 209.

5. TRIPTEROCOCCUS SPATHULATUS F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 208.

Ic. add.

STACKHOUSIA sp. (DC. XV. I. p. 500.) — Agardh theor. tab. 26. f. 12. (sect. floris.)

Ordo XLIX. RHAMNEAE.

(Endl. gen. 1094.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

Conspectus generum Benth. et Hook. l. c.

Tribus I. *VENTILAGINEAE.* (fr. succus.)

1. VENTILAGO (ad 10). 2. SMYTHEA (1).

1. VENTILAGO Gaertn. (5715.)

(DC. pr. II. 88.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 375. n. 1:

Species ad 10 tropicae, Africam, Asiam, Australiam et ins. Pacificas incolentes.

Benth. the spec. of Ventilago: Proceed. of Linn. Soc. 1861. p. 75—77.

1. VENTILAGO LANCEOLATA Tulasne n. sp. Ann. sc natur. tom. 8. (1857.) p. 121. — ad littora Oceani in ins. Mahé Sechellar. (Pervillé n. 126.)

2. V. LEPTADENIA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. p. 124. — Ad sin. Vohenarium Malecassiae bor.-or.

3. V. CALYCULATA Tul. n. sp. l. c. p. 124. — In montib. Himalayae, Kumaon.

4. V. SMITHIANA Tul. n. sp. l. c. p. 125. — India or. (herb. Amb. tom. V. tab. 2.)

5. V. SULPHUREA Tul. n. sp. l. c. p. 126. — Prov. Decan.

6. V. LEIOCARPA Benth. journ. soc. Linn. Lond. V. 77. — V. maderaspatana Benth. Kew j. bot. III. 42. (non Gärtn.)

7. V. LUCENS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 330. — Sumatra austr. (Teysm.)

2. SMYTHEA Seem. in Bonpl. 1861.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 2:

Species 1 Ins. Fiji incola.

1. SMYTHEA PACIFICA Seem. l. c. tab. 9. Asa Gray l. c. Bonpl. X. p. 35 and Proceed. Amer. Acad. 1862. p. 316.
Hab. in insulis Vitiensibus. Vanna Levu (Seem. n. 59.) et Ovalau. (Milne in hb. Hook.)

Tribus II. *ZIZYPHEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

3. PALIURUS (2). 4. ZIZYPHUS (ad 50). 5. CONDALIA (ad 6). 6. MICRORHAMNUS (1). 7. SARCOMPHALUS (3). 8. BERCHEMIA (ad 10). 9. KARWINSKIA (2—3).

3. PALIURUS Juss. (5716.)

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 3:

Species 2 altera Eur. austr. et As. occ., altera Chinae incola

Koch Dendr. I. 601.

4. ZIZYPHUS Juss. (5717.)

(DC. pr. II. 19. — Walp. Ann. II. 266)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375 n. 4:

Species ad 50 regionum tropicar. Asiae et Americae incolae, in Africa rariores; in Australia rarissimae; in reg. calidis extratrop. hemisphaerii, austr. et borealis hic illic obviae.

1. ZIZYPHUS HELVOLA Sonder fl. Cap. I. 476. n. sp.

Ramis ramulisq. flexuosis, tomentosis pilis fusco-luteis, aculeis geminatis, quorum uno recurvo; f. breviter petiolatis ellipticis v. suborbicularibus acutis serrulato-dentatis, utrinq. pilis luteis, appresse villosis coriaceis; cymis axillaribus villosis circ. longitud. petiolorum adaequantibus.

In graminoso-lepidosis pr. Aapges Riv. Zeyh. 310. partim (herb. Sond.)

Frutex Z. Zeyherianae similis sed pubescentia luteo-fusca v. subaurantiaca illi aliena.

2. Z. HETERONEURUS Griseb. n. sp. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 23.

Ramulis cylindricis petiolisque pilosiusculis glabratisq., f. alternis ovalib. utrinque rotundatis ap. emarginatis ipsaque b. acutiusculis glabris papyraceis integerrimis breviter petiolatis (petiolo 3''' longo) arcunerviis venis imis suprabasilaribus oppositis (ceteris saepius alternis), spinis 2—1 juxtapedicellaribus utraque recta petiolum superante fl. axillaribus numerosis fasciculatis, pedicellis calyceque rufo- pilosis petiolum subaequantibus, fructu. — — Panama in littore Duch.

Affinis videtur Z. Havanensi Knth., distinctus f. triplinerviis et venosis (nec trinerviis).

3. Z. ILLUCIDA Moon Cat. p. 17. — Thw. en. pl. Zeyh. p. 74. — Frutex Ceylonicus.

4. Z. JUJUBA Edgeworth. Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 201. var. *α. spontaneus β. hortensis γ. hysudricus.*

5. Z. PARRYI Torr. n. sp. Torrey in Emory Report of the Boundery, vol. II. bot. 1859, p. 46.

Glabra ramis spinosis; f. obovatis integerrimis subcoriaceis penninerviis; pedunculis 1 fl., fructiferis recurvis; drupa subexsucca ovata apiculata 3-loculare; nuce crassissima ossea triloculari trisperma.

In fodinis glareosis pr. S. Felipe Californiae.

Frutex 4—6 ped. caet.

6. Z. QUADRILOCULARIS F. Müll. fr. phyt. XIX. p. 57. n. sp. — Australia.

7. Z. RIGNONII Delpon in Act. Tor. 1854. p. 404. tab. VII. fig. 1—10.

Arbuscula ramis teretib. cortice cinereo rimoso tectis, juniorib. laevib. atrorubentibus subangulatis, caet. — Patria?

8. Z. SPHAEROCARPA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 119.

In Macroneso Madecassium nec non in sinu Longorio Mayottae Comorensis.

9. Z. SUBQUINQUENERVIA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 330. — Sumatra occid. (Diepenh.)

10. Z. ZEYHERIANA Sond. n. sp. — Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 476.

Ramis ramulisq. flexuosis, ut petioli piloso-pubescentibus; aculeis geminatis recurvis v. uno eorum erecto; f. brevib. petiolatis ovatis v. ovato-oblongis obtusis mucronatis, calloso-serrulatis coriaceis reticulatis glabris v. in nervis pilosis; cymis axillaribus circiter petioli longitudinem adaequantibus pilosis, denique glabratis. stigmatib. 2 recurvis.

Macalisberg Burke Zeyh. 310. part. (hb. Sond. Dubl.)

5. CONDALIA Cav. (5718.)

(DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. IV. 433.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 376. n. 5:

Species ad 6 Americae tropicae et temperatae calidae tam borealis quam australis incolae.

1. CONDALIA FERREA Griseb. Fl. of Br. Ind. p. 100. — Ceanothus ferreus DC.

2. C. MAYTENOIDES Miers in Ann. of natur. hist. 1860. vol. 6. p. 14 in adnot. Sciadophila maytenoides Phil. in Linn. XXVIII. 618. — Confer infra Sciadophila! — Colletia Maytenoides Griseb. l. c. p. 619. — Chili.

3. C. MICROPHYLLA Cav. — Baillon, Adansonia II. p. 257: Sur l'organisation flor. de Condalia microphylla.

8. **BERCHEMIA** Neck. (Oenoplea Hedw.) (5719.)

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 377. n. 8:

Species ad 10 Indiae bor. Javae, Chinae, Africae trop. or. Americaeque bor. calidae incolae.

Koch Dendr. 1869. I. 377.

1. BERCHEMIA? SESSILIFLORA Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 68. — Hongkong.

2. B. TRICHANTHA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 331. — Ins. Sangian in freto Sundae (Teysm.)

Tribus III. *RHAMNEAE.*

* *discus tenuis.*

10. RHAMNUS (ad 60). 11. RHAMNIDIUM (4).

** *discus tubum ovarii implens.*

12. HOVENIA (1). 13. CEANOTHUS (ad 28). 14. SCUTIA (ad 8). 15. SAGERETIA (ad 10). 16. CORMONEMA (1). 17. COLUBRINA (ad 10).

*** *discus varius v. nullus.*

18. PHYLICA (ad 65). 19. NESIOTA Ins. St. Helena (1). 20. LASIODISCUS (1). 21. NOLTIA (1). 22. ALPHITONIA (2—3). 23. POMADERRIS (16). 24. TRYMALIUM (7). 25. SPYRIDIUM (ad 30). 26. STENANTHEMUM (5). 27. CRYPTANDRA (ad 18).

10. **RHAMNUS** Linn. (5722.)

(DC. pr. II. 23. — Walp. Ann. III. 842.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 377. n. 10:

Species ad 60 in regionib. calidis temperatisq. Europae Asiae et Americae frequentes, in tropicis rariores, in Afr. trop., Australia, insulisque Pacificis nullo loco obviae.

Subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plurimis habentur: *Rhamnus* Brongn. *Frangula* Brongn. *Sciadophila* Phil. — Koch Dendr. I. p. 603 [illegible]

1. RHAMNUS ARNOTTIANUS Gardn. ms. n. sp. Thw. en. pl. Zeyl. p. 74. — Arb. [illegible]

2. R. FALLAX Boiss. (Sect. Rhamnus.) n. sp. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Rh. fruticosa inermis ramis glabris cortice rubella vestitis, foliis petiolo brev[illegible] complanato suffultis ovato-ellipticis basi rotundatis apice breviter acuminatis serr[illegible] dentibus ascendentibus incurvis obtusis sinubus glandulosis venis ad nervum me[illegible]

utrinque sub 12 obliquis rectis nervo medio subtus hirtello tandem glabrato pagina superiori tuberculis minimis pellucidis exasperata, ramulis floriferis praeter pruinam cito deciduam glabris, floribus hermaphroditis, petalis nullis, staminibus quatuor, stylis longis 2—3 fidis, drupis pedicello eis aequilongo vel subbreviori suffultis trigonis apice retusis.

Rh. alpinus Smith Prodr. Fl. Gr. non L.

Hab. in regione alpina et abietina Parnassi ad Carcaria, Chambiki, etc. cl. de Heldreich 1852, cl. Orphanides 1854.

Valde similis Rh. alpino.

3. R. GRAECUS Boiss. et Reuter Comment. ad Fl. Graecam Mss. (Sect. Cervispina.) — Boiss. diagn. II. 5. 74. n. sp.

Rh. ramis plus minus tortuosis apice saepe spinosis, ramulis glabris puberulisve, foliis tenuissime puberulis demum glabratis viridibus obovatis vel obovato-cuneiformibus obtusis cum mucronulo vel retusis integris tenuibus venulis pellucidis reticulatis facie superiori sub lente puncticulatis, floribus axillaribus ad partem superiorem ramulorum fasciculatis viridi-lutescentibus pedunculis eis subaequilongis suffultis, sepalis lanceolato-triangularibus pallide virentibus post anthesin reflexis trinerviis nervis lateralibus subobsoletis, drupis obovatis subcompressis retusis pedicellis eis sublongioribus suffultis, seminibus glabris rima margine vix cartilaginea profunda parum aperta percursis.

Rh. saxatilis Sibth. Prodr. ex loco non L.

Hab. in Palamede Argolidis Sprunerl montibus Parnes et Hymetto Heldr.! Laconia Heldr.! Creta Raulin!

Var. β. *angustifolia*. Folia crassiora oblongo-spathulata. — Rh. oleoides Sibth. Prodr.?

Hab. in insula Syra Boiss.

4. R. HELDREICHII Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. 120. n. sp.

Rh. fruticosus ramis erectis cortice fuscescenti vestitis glabris patule ramosissimis, ramulis rigidis apice demum in spinas validas abeuntibus, foliis in gemmas laterales brevissimas dispositis oblongis vel oblongo-cuneatis basi in petiolum brevem longe attenuatis margine primum ciliatulis dein glabris coriaceis pellucido-venulosis margine subrevoluto remote et obsolete repando-crenatis, pedunculis glabris capillaribus flore longioribus, calycis glabri laciniis flavis triangularibus acutis, antheris breviter ovatis e fauce subexsertis calyce brevioribus, drupis . . . . .

Hab. in muris amphitheatri urbis Perge Pamphyliae (Heldr. Floret Marte).

Species etiam a nobis confusa cum Rh. oleoide a qua foliis non integerrimis differt.

5. R. LIBANOTICA Boiss. (Sect. Eurhamnus.) diagn. II. 1. p. 121.

Rh. fruticosa inermis, ramis cortice albicanti vestitis junioribus brevissime flavido-tomentellis, foliis ad apicem ramulorum confertis utrinque breviter flavido-tomentellis breviter petiolatis ovatis oblongisve penninerviis nervis facie superiori impressis inferiori leviter prominulis basi rotundatis obtusis muticis vel subinde breviter acuminatis circumcirca minute et crebre denticulatis, floribus dioicis in fasciculos infra folia dispositis pedicellis tomentellis eis subaequilongis suffultis, calycis basi flavi hirtuli divisionibus glabris oblongo-triangularibus acutis, staminibus calycem aequantibus, antheris oblongis subexsertis, fructu . . . . .

Hab. in Libano supra Eden (Aucher No. 2055 bis, Boiss!), in saxosis Tauri in monte Gheidagh supra Alaya (Heldreich!).

Species affinis Rh. cornifolio et Rh. pubescenti = Sibthorpiano DC.

6. R. MYRTIFOLIUS Willk. pl. exs. a. 1844. n. 241. — Willkomm in Linn. XXV. p. 18.

(Rhamnus Alaternus var. prostrata Boiss. voy. Exp. p. 128. — Rh. infectorius var. Kunze in Flora 1846. p. 650 non L.)

Frutex humillimus intricatus, ramis prostratis ramosissimis rupibus arcte Hederae instar adpressis; f parvis (4—6 lin. lg.) oblongo-lanc., uninerviis, marg. obsolete dentatis v. integerrimis, coriaceis nitidis laete viridibus; floribus fructibusq. eis Rh. Alaterni omnino aequalibus, sed solitariis.

Hab. in fissuris rupium regionis montanae et alpinae (3000—8000′) regni Granatensis ubi cl. Boiss. hanc speciem detexit. Iisd. locis ego aestate 1844 et 1845 cum fructib. legi.

Plantam hanc habitu ab omnis Rh. Alaterni formis plane abhorrentem ut speciem distinctam proponere minime haesito.

7. R. PALAESTINA Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. p. 121.

Rh. fruticosa, ramis tortuosis cortice fuscescenti vestitis apice demum breviter spinescentibus, foliis ad apicem ramulorum gemmiformium lateralium crebrorum dispositis oblongo-cuneatis subspathulatis basi longe in petiolum brevem attenuatis apice rotundatis truncatis retusisve coriaceis nitidis glabris pellucido-punctatis venis lateralibus reticulatis vix pellucidis margine remote et obsolete repando-crenatis crenis glanduliferis, floribus . . . . . . , drupis pedunculo glabro eis breviori suffultis calycis basi persistenti plano-convexiusculae ciliatulae insidentibus compressis subdidymis, seminum rima subclausa margine cartilagineo cincta.

Hab. in rupestribus Galileae in vallibus calidis circa Banias (Caesaream Philippi) (Boiss. aest. 1847).

Affinis R. oleoidi et Rh. Graeco Boiss. et Reut.

8. R. PETIOLARIS Boiss. (Sect. Cervispina.) diagn. II. 5. 75. n. sp.

Rh. glaberrima ramis rigidis cortice laevi nitida fusca tandem albicanti vestitis, ramulis erecto-patulis rubellis rigidis apice spinescentibus, foliis in ramulorum parte superiori paucis petiolis eis subaequilongis suffultis ovatis vel oblongis basi plus minus cuneatis breviter acuminatis obsoletissime crenulatis crenis glandulosis venis utrinque subquinis arcuatis exterioribus basi utrinque marginantibus, baccis infra folia ad ramulorum partem inferiorem sparsis pedicello demum pendulo eis sublongiori suffultis obsolete trigonis retusis, seminibus badiis rima angusta tota longitudine percursis.

Hab. ad Gülek Boghas Tauri Cilicici cl. Balansa. Fructus maturat Augusto.

9. R.? VITIENSIS Benth. Fl. Austr. I. 413. — Colubrina Vitiensis Seem. — Queensland.

10. R. ZEYHERI (Sond.) n. sp. — Sonder et Harv. fl. Cap. I. p. 477.

Inermis ramis et f. oppositis laevibus; f. brevibus petiolatis ellipticis v. suborbiculatis obtusis v. leviter emarginatis, integerrimis subtus pallidioribus; pedicellis axillaribus aggregatis glabris, petiolum duplo superantibus; calyce 5-partito, petalis staminibusque 5.

In silvis Macalisberg Zeyh. 316. (hb. Sond. Dubl.)

Sciadophila Ph. n. genus.

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. p. 378 sub Rhamno.)

Calyx brevis, campanulatus, viridis; limbi quinquefidi laciniis ovatis, patulis; disci annularis, supra fundum calycis adnati margine integro. Corolla nulla. Stamina quinque inter lacinias calycis, summo tubo inserta; filamenta filiformia; antherae reniformes, loculis apice confluentibus. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis simplex, calycem aequans; stigma obsolete trilobum. Fructus bacca, calycis basi circumscissa libera stipatus. Semina subpyriformia fere trigona, dorso rotundata. — Differt potissimum a Colletia fructu baccato, caule inermi; foliis alternis.

1. (12.) SCIADOPHILA MAYTENOIDES (Colletia) Gris.

Sc. fruticosa inermis; ramulis junioribus puberulis; foliis glaberrimis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, utrinque aequaliter attenuatis, obtusiusculis, obsolete serratis, subintegerrimis; stipulis minimis triangularibus, margine glandulosis; floribus axillaribus solitariis, pedunculo calycem subaequante.

Colletia maytenoides Griseb. in litt. — Confer supra Condalia maytenoides Mier

In sylvis umbrosis prov. Valdiviae satis frequens. Apud incolas nomen non fert termino generali palo negro nuncupatur. — Frutex biorgyalis.

Ic. add.

1. RHAMNUS CATHARTICA L. — Berg u. Schm. Off. G. II. tab. XVIe. — Eur.

2. R. INFECTORIUS L. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. IX. p. 170.

3. R. FRANGULA L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. III. tab. XIXf. Europa bor. med., Sibir.

13. CEANOTHUS Linn. (5726.)

(DC. pr. II. 24. — Walp. Ann. IV. 434.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 378. n. 13:

Species ad 28 Americae bor. praecipue occ. trop. et temperatae incolae.

Koch Dendrol. I. p. 619—622.

1. CEANOTHUS CRASSIFOLIUS Torr. — Torrey in Emory Report of the Boundery, vol. II. 1859. bot. p. 46. (tab. XI.)

Fruticosus erectus, ramulis teretib. albo-tomentosis; f. ovatis obtusiusculis integerrimis crassis penninerviis subtus dense albo-tomentosis glabris minute papillari-opacis; thyrsis subsessilibus brevib. subumbelliformibus densifloris.

Frutex 4—5 ped. in montib. versus merid. of Los Angelos. (Parry).

2. C. ELEGANS hort. Angl. Ch. Lem. Ill. hort. VII. tab. 268.

Caule et ramis juventute puberulis, ramulis erectis subfastigiatis sat robustis; f. obovato-cuneatis coriaceis margine denticulato-mucronatis ap. subtruncato-rotundatis nec raro subacutis supra nitide glabris pallide virentibus, infra (sub lente) tomentosulis; petiolis brevibus supra planis versus ap. duas squamulas (stipellas) gerentibus, b. stipula gemina deltoideo-acuminata brunnea persistente suffultis; fl. fasciculato-cymoso-racemosis sparsis v. subumbellatis; pedunculis axillaribus folia longe superantibus tenuissime glanduloso-pilosis, bracteis bracteolisque cito caducis, pedicellis glaberrimis gracillimis; florib. ut in genere; disco plano 10-lobulato; stylo segmenta calycina superante sed brevissimo robusto, stigmatibus subpatulis ap. capitulatis.

Patria: America sept. v. California. (erronie in icone „Australia“ dicta).

3. SARCOMPHALUS LAURINUS Gris. Fl. of Brit. Ind. p. 100. — Ceanothus DC. — Jamaica.

4. CEANOTHUS OREGANUS Nutt. — Hook. b. mag. tab. 5177,

Fruticosa glabriuscula, f. firmis ellipticis obtusis nunc b. subcordatis longiuscule petiolatis 3-nerv. junioribus subtus leviter pubescentibus serratis, paniculis lateralibus, ramis corymbosis thyrsoideis.

C. Oreganus Nutt. ms.; Torr. et Gray Fl. N. Am. I. 205. — C. sanguineus Hook. fl. bor. Am. I. p. 125. (not Pursh according to Nuttall).

In territorio Oregon. (Lobb.)

5. C. VEITCHIANUS Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5127.

Ramis foliis superne petiolis pedicellisque glaberrimis, ramis ultimis rhachique inflorescentiae tomentosis, f. obovato-cuneatis ap. rotundatis junioribus acute adultis obtuse glanduloso-serratis superne lucidis (sicco opacis) venis subtus validis, areolis fimbriatis, floribus ad ap. ramulorum omnium dense corymbosis v. in capitula oblonga globosa densissime confertis.

In hortis Veitch et Sons introducta species e California. — La Belgiq. hort. X. tab. VIII. f. 1—3. p. 99.

Ic. et Add.

1. C. AMERICANUS L. (DC. pr. II. 31.) — Agardh theor. tab. 15. f. 5. (sect. germinis.)

2. C. AZUREUS Desf. (DC. pr. II. 31.) — Bertoloni misc. bot. XX. in Mem. Acad. Bonon. 1859. p. 36. — Guatemala (Vellasquez).

F. ovato-oblongis, leviter serratis supra pilosis serio glabratis, subtus tomentosis; racemis compositis longis, fasciculate floriferis. — Caulis teres, caet.

3. C. DENTATUS Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. X.

4. C. FLORIBUNDUS W. Hook. — Bot. Mag. tab. 4806. — Ill. hort. VII. tab. 238.

5. C. PAPILLOSUS Torr. et A. Gray. — Ill. hort. 1850. tab. 17.

6. C. RIGIDUS Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. IX.

7. C. VELUTINUS Dougl. Hook. bot. mag. tab. 5165.

Frutex ramis erectis, f. coriaceis orbiculari-ellipticis cordatisve obtusis glanduloso-crenatis supra glabris intense viridibus subtus canescenti-tomentosis trinerviis, paniculis pedunculatis axillaribus, fl. densis albis.

C. velutinus Dougl. in Hook. fl. bor. Am. p. 125. t. 45; Torrey et Gray Fl. of N. Am. I. p. 265.

Hab. in montib.: „Rocky Mountains" in elev. haud exigua.

14. SCUTIA Comm. (5724.)

(Walp. Ann. I. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 379. n. 14:

Species ad 8 Asiae, Africae et Americae tropicae incolae.

1. SCUTIA DISCOLOR Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 110. tab. XXI. n. sp.

Frutex Senensis, (radix ad dentes purificandas ab incolis adhibitur).

Fruticosa, subglabra ramosissima; ramis cinereis punctato-papillosis, ramulis patentissimis; f. ovatis parallele nervosis membranaceis, subinde ap. in acumen breve acutiusculum attenuatis, supra saturate viridibus, subtus glaucis per paria approximatis; petiolis longis glabris, b. articulatis deciduo bistipulatis; floribus umbellatim axillaribus glabris pedicellatis, calycibus 5-partitis, laciniis ovatis obtusiusculis deinde c. petalis staminibusque reflexis, demum deciduis, petalis 5 coloratis obovatis, marg. involutis, staminib. 5, petalis oppositis, disci carnosi, calycis tubum vestientis, marg. exteriori insertis; germine conico ovato disco subimmerso biloculari biovulato, stylo brevissimo recto divaricatim bilobo.

2. S. OBCORDATA Tulasne, Boivin ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 116.

18. PHYLICA Linn. (5738.)

(DC. pr. II. 34. — Walp. Ann. I. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 380. n. 18:

Species ad 65, in Africa extratropica austr. numerosissimae, in insulis Tristan d'Acunha et Madagascaria rarae.

Trichocephalus Brongn. — Walpersia Reissek in Endl. — Petalopogon Reissek. — *Tylanthus* Reiss. — *Soulangia* Brongn. — *Calophylica* Presl.

Conf. l. c. analysin specier. Capensium Sonder Fl. Cap. p. 479. n. 1—58.

1. PHYLICA LASIOCARPA Sonder l. c. p. 483. Fl. Cap. I. p. 479.

Ramis ramulisque minute pubescentibus; f. patentibus breviter petiolatis, lin.-lanc. v. linearibus, glabris, supra lucidis subtus tomentosis, marginib. revolutis; florum capitulis terminalib. (parvis), tomentosis, a foliis supremis involucratis; calyx companulatus, tomentosus; segmentis brevibus acutis; capsulis ovatis tomentosis.

var. α. *lediformis:* f. 6—8 lin. longis, 1 lin. latis, subtus planis. Soulangia ledifolia E. et Z. 1044. excl. syn.

var. β. *parvifolia:* f. 3—4 lin. lg., $^1/_2$—$^3/_4$ lin. l., obtusis v. apiculatis supra papilloso-punctatis. — P. lanceolata E. et Z. 1012. non Thunb.

var. α. Hott. Holl-berge, in summis montibus. — var. β. Klynriversberge Zeyh. 2221. (herb. Sond. Lehm. Dubl.)

P. CRYPTANDROIDES Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 484.
Ramis rigidis, ramulis simplicibus subglabris; f. patentibus secundis linearib. acutis arginibus revolutis, convexis supra glabris et papillosis, subtus albido pilosis, junioribus presse pubescentibus; floribus sessilibus glomeratis v. spicatis in ap. corymbosis dispolis; calyx albido tomentosus; caps. ovato-globosa, lanata, glabrata; area magnitudine psulae (area as large as the capsula)? P. rosmarinifolia E. Mey. in hb. Dreg.
Roodeberge Zeyh. 323. (hb. Sond. Dubl.)

P. RIGIDIFOLIA Sond. l. c. p. 484. — Vanstadensberg, caet. (Herb. Wendl. Sond.)

P. LUTESCENS Sond. l. c. — Soulangia lutescens E. et Z. 1043. — Albany, caet. Zeyh. 2223. Drege 6770. (hb. Sond. Dubl.)

P. PURPUREA Sond. l. c. — Hab. Cap. Niven. (herb. Wild. Wendl. Sond.)

P. AMBIGUA Sond. l. c. p. 486. — Soulangia plumosa Presl. (Walp. Ann. I. 195. 5.) Blauwberg. Drege. (hb. Sond.)

P. VELUTINA Sond. l. c. p. 487. — In montibus Attaquas Kloof, Niven. (hb. Sonder.)

P. RECURVIFOLIA (E. et Z. 1033.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 488. — In montib. Puspasvalley, Swellendam. E. Z. (hb. Sond.)

P. MEYERI Sond. l. c. — Zwarteberge. (Herb. Sond.)

P. AFFINIS Sond. l. c. — Cape. Drege 6783.

P. TORTUOSA E. Mey. — Sond. l. c. — Zwartebergen pr. Klaarstrom. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

P. RIGIDA (E. et Z.) — Sond. l. c. — Walpersia rigida Presl. (Walp. Ann. I. 194. 7.)

P. RECLINATA Bernh. in Krauss. Beitr. p. 44. — Sond. l. c. p. 492. — Walpersia curvifolia Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 4.)

P. TRACHYPHYLLA Sond. l. c. — In saxosis Winterhoeksberg pr. Tulbagh. (hb. Sond.)

P. RETRORSA E. Mey. — Sond. l. c. — Tylanthus retrorsus Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 7.)

P. DEBILIS Sond. l. c. p. 493. — Tylanthus debilis Presl.

P. BREVIFOLIA (E. et Z. 1017.) — Sond. l. c. — Zwarteberg pr. Caledon E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)

P. CUSPIDATA (E. et Z. 1031.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 493. — Petalopogon cuspidatus Reiss. — Trichocephalus Harveyi Arn.

P THUNBERGIANA E. Mey. — Sond. l. c. — Thylanthus Thunbergianus Presl. In collib. inter Paarl et Port caet. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

P. ALPINA (E. et Z. 1018) Sonder l. c. p. 495. — In montib. pr. Brackfontein. (Drege 6756.) herb. Sond.

P. HUMILIS Sond. l. c. p. 495. — In montib. (herb. Sond.)

P. ACMAEPHYLLA (E. Z. n. 1019.) — Harv. et Sond. l. c. — Drege 6753. Oliphant River, caet. (herb. Sond.)

P. GRACILIS Sond. l. c. p. 496. — Trichocephalus gracilis E. et Z. 1006. — Thylanthus gracilis Presl. — In graminosis pr. Palmiet riv. (hb. Sond.)

P. VIRGATA Sond. l. c. — Trichocephelus virgatus E. et Z. 1011. — Tylanthus virgatus Presl. — In locis udis, Caledon, caet. (hb. Sond. Dubl.)

P. DIOSMOIDES Sond. l. c. — Hab. in lapidosis inter Gr. Houhoek et Potr. (hb. S.)

P. PROPINQUA Sond. l. c. — Hab. pr. Zwellendam E. et Z. (hb. Sond.)

P. COMOSA Sond. l. c. — Tylanthus comosus Presl. — Trichocephalus comosus E. Z. 1009. in montib. in valli Tulbagh. (hb. Lehm. Sond.)

28. P. APICULATA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 497. — Hab. in Capite. (hb. S.)

29. P. NIGRITA Sonder l. c. p. 498. — Trichocephalus atratus E. et Z. 1004 excl. syn. — Zwarteberg, Caledon, E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)

30. P. STRIGULOSA Sond. l. c. — P. eriophoros Thunb. fl. Cap. p. 200. non Berg. — Hab. pr. Capetown. caet. Zeyh. 321. (hb. Thunb. Hook. Sond.)

31. P. SELAGINOIDES Sond. l. c. p. 499. — Swellendam Ecklon. (hb. Sond.)

32. P. DISTICHA (E. et Z. 1022). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 500. — P. empetroides E. et Z. 1021. exp. — P. microcephala E. et Z. 1023. exp. (non Willd.) — Pr. Zwarteberg, Caledon Zeyh. 2216. (hb. Sond. Dubl.)

33. P. BRACHYCEPHALA Sond. l. c. — P. microcephala E. Z. 1023. exp. — Swellendam (hb. Sond.)

34. P. ERIOPHOROS (Berg pl. Cap. p. 52.) — Sond. l. c. — *α. Bergiana β. imberbis γ. secunda.* — In collib. pr. Capetown.

35. P. CEPHALANTHA Sond. l. c. p. 101. — In Capitis planitiebus (hb. Dubl. Sond.)

36. P. GNIDIOIDES (E. et Z. 1037.) Sond. l. c. p. 101. — Hab. pr. Vischrivier, Albany, caet. (hb. Sond. Lehm.)

37. P. ABIETINA (E. et Z. n. 1013.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 502. — Winterhoeksberg. (herb. Sond.)

38. TYLANTHUS EMIRNENSIS Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 128. — In montib. prov. centr. Madagascariae.

23. POMADERRIS Labill. (5734.)

(DC. pr. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 381 n. 23:

Species 16, in Australiae regionib. australibus v. in orientalib. v. in N. Zelandia crescentes.

1. POMADERRIS CINEREA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 420. — N. S. Wales.

2. P. ELACHOPHYLLA F. Müll. fr. XV. p. 131. — F. M. Sixth Systematic Index of the Plants of Victoria p. 17.

Fruticosa, ramulis stellari-tomentellis tenuibus, foliis minutis lato- v. obcordato- v. orbiculari-obovatis obtusis v. leniter emarginatis planis subherbaceis supra glabris subtus incano-velutinellis et parce astrotricheis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis geminis ternis vel in pedunculo brevi cymulam paucifloram formantibus exinvolucratis flori subaequilongis racemum foliatum constituentibus, filamentis lobos calycis extus tomentellos subaequantibus, petalis nullis stylis brevissimis puberulis, germine velutino.

Ad rivum Tyers fluvio La Trobe River tributarium.

3. P. ERICIFOLIA Hook. Journ. of Bot. I. p. 257. — Reissek Linn. 29. 269. — Caboonyra (F. Müller.)

Stirps indumento valde variabilis, mox villoso-velutina, mox pubescens et imo tota glabrata reperitur. Specimina Mülleriana omnem hanc formam complectunt.

4. P. FERRUGINEA (Fenzl in en. Hüg. 21.) — Hook. fl. Tasm. I. p. 77.

Ramulis cymis foliisque subtus molliter tomentosis et pilosis, f. oblongo- v. elliptico-lanceolatis subtus albo- v. rufo-tomentosis, cymis terminalibus multifloris laxis d... calycibus sericeo-villosis, stylo trifido. — Sieb. pl. exs. 214. 209. (Gunn. 440 ?)

4a. P. APETALA (Lab. nov. Holl. I. 52. t. 87.) Hook. fl. Tasm. I. p. 77. — P. ... Sieb. (DC. pr. II. 33.)

5. P. OVARIA F. Müll. — Reissek in Linn. XXIX. 269.

P. ramulis dense ferrugineo- vel subcinereo-tomentosis calvescentibus, foliis ... ribus semipollicaribusque petiolatis latissime ellipticis subovatisque obtusissimis ...

tis supra stellato-pubescentibus asperulis subtus dense stellato-tomentosis nervis ferrugineis, paniculis racemiformibus foliis paulo longioribus, calycis tomentosi laciniis subreflexis, ovario semiinfero tomentoso, stylo trifido. — Van Diemensland (C. Stuart).

P. prunifoliae A. Cunn. proxima et similis.

6. P. PANICULOSA F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. 269.

P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis pluri-linearibus semipollicaribusque petiolatis ovato-ellipticis subacutis supra tenuissime stellato-puberulis viridibus subtus stellato-tomentosis canescentibus, racemis subpaniculatis brevibus, calyce tomentello laciniis subreflexis, ovario semiinfero tomentoso, stylo brevissimo tridentato.

Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Habitus fere Cotoneasteris cujusdam pusilli.

7. P. POLIFOLIA Reiss. et Müll. — Linn. XXIX. p. 269.

P. ramulis strictis, puberulis calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque lanceolato-linearibus obtusis margine revolutis supra sulcatis sparse puberulis subhirtellis subtus cinereo-tomentosis, paniculis ovato-oblongis foliatis ovario subsupero tomentello.

Ad Mitta Mitta (Dr. F. Müller).

Habitus omnino P. phylicaefoliae; ast stirps multo robustior.

8. P. SUBREPANDA F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. p. 267.

P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus pollicaribusque petiolatis ellipticis crenato-denticulatis obtusis, supra glabris vel stellato-puberulis subtus cum petiolis dense cano- vel subferrugineo-tomentosis, paniculis angustis foliatis laxifloris calyce tomentello, ovario semiinfero tomentoso, stylo brevissimo glabro trifido.

Ad ripas limosas fluv. Yarra Austr. felicis Octob. 1855 flor. (Dr. F. Müller).

9. P. VACCINIIFOLIA Reiss. P. phillyraefolia F. Müll., nec Fenzl. — Linn. XXIX. 266.

P. ramulis glabris apice ferrugineo-tomentellis, foliis unguicularibus brevioribusque petiolatis late ellipticis subrotundisve integris obtusissimis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculis brevibus subthyrsoidis, calyce tomentello, petalis breviter unguiculati subrotundis crenulatis, ovario tomentoso, stylo glabro trifido. — Ad fluv. Watts river (Dr F. Müller).

Species P. paniculosae F. Müll. et P. andromedaefoliae A. Cunn. affinis.

24. TRYMALIUM Fenzl. (5744.)

(Walp. Ann. II. 270 [excl. 1., 4. 5.].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 24:

Species 7 omnes in Australia austro-occidentali crescentes.

§. 1. Folia basi vel medio latissima, ovata, ovalia, oblonga aut linearia, floralia saepe vexillaria, latiora et densius tomentosa.

1. TRYMALIUM EUPATORIOIDES Reiss. et Müll. in Linn. XXIX. p. 270.

T. (Trymalina) ramulis substrictis tomentellis apice ferrugineis, foliis pollicaribus et sesquipollicaribus petiolatis ellipticis obtusissimis retusis basi parum angustatis utrinque subtus densius tomentellis canescentibus floralibus minimis obovatis obcordatisve utrinque canescentibus, cymis multiradiatis glomeruliferis, calyce villoso-tomentoso. — Dandenony (Dr. F. Müller). — Stirps e robustioribus generis, conformatione foliorum quodammodo ad T. globulosum Fenzl, accedens.

2. T. HELIANTHEMIFOLIUM Reiss. Pomaderris ligustrina F. Müll — Linn. l. c. p. 271.

T. (Trymalina) ramulis tenuibus apice stellato-pubescentibus calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque anguste ellipticis linearibusque obtusissimis integris margine subrevolutis supra glaberrimis sulcatis subtus cano-tomentosis, paniculis abbreviatis foliatis, floribus fasciculatis, calyce tomentello, capsulis superis glabris. — Avon, Gipps Land (Dr. F. Müller). — Species T. westringiaefolio Reiss. proxima, praeterea accedens ad species plures in Australasia occidentali hactenus solummodo repertas.

3. T. PHLEBOPHYLLUM F. Müll. l. c. p. 272. — Spyridium phleboph. Benth. conf infra 599. n. 12.

T. (Trymalina) ramulis tomentellis calvescentibus, foliis plurilinearibus ellipticis et suborbiculatis obtusis retusisve integris margine subreflexis supra sulcatis glaberrimis reticulato-asperulis subtus dense sericeo-tomentosis canescentibus, stipulis persistentibus petiolo longioribus, floribus cymoso-glomeratis. — Elders-range (Dr. F. Müller). E seminibus, a cl. inventore missis in horto Vindobonensi enata tertio anno (1855) floruit.

4. T. MICROPHYLLUM F. Müll. Reissek in Linn. XXIX. 273.

T. (Trymalina) ramosissimum, ramulis tomentosis calvescentibus, foliis vix bilinearibus longe petiolatis cordato-ovatis orbicularibusque coriaceis crassis supra glabris laevibus ad nervos impressis subtus cum petiolis densissime alutaceo-tomentosis floralibus conformibus utrinque cano-tomentosis floribus glomeratis densissime tomentoso-lanatis.

Van Diemensland (C. Stuart). — Conf. Spyridium Lawrencii Benth. infra n. 7.

5. T. BEHRII F. Müll. — Reiss. l. c. p. 274.

T. (Trymalina) ramulis tomentellis, foliis plurilinearibus brevissime petiolatis semiteretibus linearibus acutis apiculatis marginibus revolutis conduplicatis, supra basi leviter sulcatis tenuissime stellato-puberulis, subtus tomentosis, stipulis persistentibus petiolo longioribus, floribus subcapitato-glomeratis, calyce tomentello. — Murray-Scrub (Dr. F. Müller). — Species habitu Cryptandrae amarae Sm.

6. T. LEUCOPOGON F. Müll. — Reissek l. c. p. 274.

T. (Trymalina) ramulis subfastigiatis strictis tomentellis foliorum lapsu stipulis adpressis squamulosis, foliis bi- tri-linearibusque brevissime petiolatis linearibus obtusis recurvato-mucronatis margine revolutis conduplicatis supra glabris nitidulis subtus albo-tomentosis floralibus candicantibus brevioribus subovatis, floribus glomerato-subcapitatis, spadiceo-bracteatis villosissimis. — Boston-point (Wilhelmi). — Fruticulus ericoideus, dense foliatus, in sicco resinam spirans.

§. 2. Folia sursum latiora, obovata, obcordata, cuneata vel flabelliformia, floralia saepe vexillaria, latiora et densius tomentosa.

7. T. PARVIFOLIUM F. Müll. — Reissek l. c. p. 275. — Pomaderris parvifolia Hook.! Journ. of Bot. I. p. 257. ex F. Müll. Schldl. Linn. XX. p. 636. (cum descr. fusior.)

Ad rivum Tonounda (Behr). Mount Lofty in Austral. merid. (Wilhelmi).

Conformatione disci ad subgenus Trymalina pertinet.

8. T. HERMANNIOIDES Reiss. l. c. — Pomaderris parvifolia F. Müll. nec Hook.

T. (Trymalina) ramulis alutaceo-tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque coriaceis petiolatis obovatis et ovato-oblongis obtusis retusisve crenato-undulatis margine subreflexis supra ad nervos impressis hirtellis calvescentibus subtus cano-tomentosis demum virescentibus vexillaribus minoribus obcordatis utrinque cano-tomentosis, floribus cymoso-glomeratis. — Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Species praecedenti multum affinis. Habitus gracilior.

9. T. VELUTINUM F. Müll. exclus. spec. ejusdem nom. in Second Ind. pl. Victor. p. 11. — Reiss. in Linn. XXIX. p. 276.

T. (Trymalina) dense ramosum, ramulis firmis velutinis, foliis semipollicaribus brevioribusque coriaceis, petiolatis obcordatis obovatisve obtusissimis vel retusis integris supra leviter sulcatis tenuissime velutinis subtus dense tomentosis alutaceis vel subincanis floralibus brevioribus utrinque canis, floribus glomeratis subcapitatis, calyce tomentello, capsula infera.

α. Stuartiana, foliis brevius petiolatis subtus subincanis nervis conspicuis.

β. Hügeliana, foliis longius petiolatis subtus alutaceis nervis tomento occultatis.

Van Diemensland (C. Stuart, Hügel). — Frutex myrtilloideus.

10. T. OBOVATUM Reiss. l. c. — Pomaderris obovata Hook. Comp. Bot. Mag. p. 277.

T. (Trymalina) ramulis tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus petiolatis obovatis et obovato-oblongis retusis integris margine revolutis supra glabris ad nervos im-

pressis subtus albido-tomentosis juventute ferrugineis coriaceis floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis calycem aequantibus latissimis. — Conf. Trymalium obovatum Benth. infra n. 9.

Van Diemensland (C. Stuart).

11. T. DAPHNOIDES Reiss. — Reissek l. c. p. 278. — T. spathulatum et Pomaderris spathulata F. Müll. nec Labill. — Conf. infra Spyridium spathulatum Benth. n. 17.

T. (Trymalina) ramulis tomentellis calvescentibus, foliis plurilinearibus usque semipollicaribus coriaceis petiolatis cuneatis recurvato-mucronatis integerrimis marginatis supra glabris vel puberulis subtus sericeis, floralibus conformibus utrinque albo-tomentosis, floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis scariosis obvolutis, capsulis inferis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller). Foot of the Marble ranges (Wilhelmi).

Species T. obovato Reiss. affinis.

12. T. BILOBATUM F. Müll. Pomaderris obcordata Fenzl in Enum. pl. Hügel. p. 22. — Reissek in Linn. 29. p. 279. — Port Lincoln (Wilhelmi).

13. T. SERPYLLACEUM Reiss. et Müll. l. c. p. 280.

T. (Trymalina) ramulis elongatis debilibus filiformibus stellato-puberulis, foliis dissitis minimis brevissime petiolatis obovatis apice excisis et subsinuatis bidentatis margine revolutis supra puberulis calvescentibus subtus cano-tomentellis nervo prominente, floribus subcapitatis adpresse castaneo-bracteatis, ovario infero vertice glabro.

Van Diemensland (C. Stuart). — Stirps pusilla.

14. T. FLABELLARE F. Müll. — Reissek. in Linn. 29. p. 281.

T. ramulis foliisque subtus juventute pube stellata ferruginea densissime tomentosis foliis bi- trilinearibusve petiolatis latissime flabellato-cuneatis subrepandis utrinque tomentosis tomento supra canescente subtus subferrugineo stellato-lepidoto.

Boston-point (Dr. F. Müller). Meaton creek (Wilhelmi).

§. 3. Folia bifida vel bifurcata, lobis contiguis vel divaricatis.

15. T. BIAURITUM Reiss. et Müll. l. c. p. 281.

T. (Trymalina) ramulis stellato-puberulis vel tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque subpetiolatis cuneatis obtuse et contigue bilobis mucronulatis margine revolutis denticulatis supra tenuissime puberulis calvescentibus subtus tomentellis, cymis fasciculatis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller). — Frutex parvus, ramis patentibus.

16. T. BIFIDUM F. Müll. l. c. p. 282. — (Cfr. infra Spyridium bifidum F. Müll. hb.)

T. (Trymalina) ramulis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus, ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis trilinearibus petiolatis furcato-bilobis lobis subdivaricatis linearibus, marginibus revolutis in lobis conduplicatis supra hirtis subtus praeprimis ad nervum villosis coriaceis, floribus subcapitatis, bracteis ciliatis.

Marble ranges Febr. 1855 flor. (Wilhelmi).

17. T. STENOPHYLLUM Reiss. et T. bifidum F. Müll. pro parte. — Linn. 29. p. 282. — (Cfr. infra Spyridium bifidum F. Müll. hb.)

T. (Trymalina) ramis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis tri- quadrilinearibusve petiolatis linearibus apice bilobis lobis patentibus recurvato-apiculatis marginibus revolutis supra glabris subtus cano-tomentellis, floralibus conformibus latioribus utrinque tomentosis candicantibus, floribus glomerato capitatis involucratis, calyce tomentoso. — Boston-point (Wilhelmi).

Species praecedenti affinis, ex omni parte tenerior.

18. T. HALMATURINUM F. Müll. — Linn. XXIX. 283.

T. (Trymalina) totum tomentoso-hirtum cinerascens, foliis semipollicaribus longioribusque petiolatis cuneatis truncato-bilobis lobis obtusis margine revolutis utrinque tomentoso hirtis, floribus involucratis spadiceo-bracteatis. — Kangoroos Land (Dr. F. Müller).

Stirps primo visu Lasiopetalam quandam parvifoliam sistere videtur. — Conf. infra Spyridium halm. n. 6.

19. T. THOMASIOIDES Turcz. (Eutrymalium) Bull. Mosc 1858. p. 460. — N. Holl. Drum. V. 231. — Conf. Spyridium spadiceum Benth. infra 599. n. 16.

20. T. POLYCEPHALUM Turcz. (n. sp.) l. c. (Trymalina) N. Hollandia Drum. V. n. 91. et forte n. 235.

21. T. OLIGOCEPHALUM Turcz. n. sp. l. c. (Trymalina) N. Holl. Drum. V. n. 236. — Spyridium oligoceph. Benth. infra n. 10.

25. SPYRIDIUM Fenzl (5741.)

(Walp. Ann. II. 270 [Trymalium n. 1. 4. 5.].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 25:

Species fere 30, omnes in Australia extratropica crescentes, pleraeque ab auctorib. in Trymalium et Cryptandram distributae.

Stenodiscus Reiss. in Linn. XXIX. p. 295.

Spyridium genus Trymalio proximum, in plerisque speciebus capitulis densis, illis Eriocaulonearum similibus insignitum. Flores valde exigui, in ordine minutissimi. Discus semper tubo calycino adhaerens, nec ut in Trymalio ovarium cingens et ipsi ad fructum maturanti demum annuli adinstar adnatus. — (Reissek l. c. p. 284.)

1. SPYRIDIUM BIFIDUM F. Müll. hb. — Benth. l. c. Trymalium bifid. F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. 282. (cfr. supra n. 16.) — T. stenophyllum Reiss. l. c. — S. Austr.

2. S. COACTILIFOLIUM Reiss. — Linn. 29 p. 291. — Pomaderris coactilifolium F. Müll.

S. ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis trilinearibus usque semipollicaribus obovatis retusis integris utrinque densissime stellato-tomentosis alutaceis juventute subferrugineis floralibus candicantibus, capitulis albido-tomentosis, bracteis villosulis pallide brunneis.

Encounter Bay (Dr. F. Müller). — Species inter congeneres tomento stellato, pannoso, omnes partes exceptis stipulis velante insignita.

3. S. DIFFUSUM Reiss. l. c. p. 288. — Trymalium diversifolium F. Müll. Second Ind. of Vict. pl. p. 11.

S. ramulis laxis debilibus tenuiter cano-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus et longioribus linearibus acutiusculis margine revolutis supra profunde sulcatis glabris subtus tomentosis tomento juventute ferrugineo, floralibus abbreviatis ellipticis utrinque tomentosis candicantibus, capitulis filiformi-pedunculatis piso multo minoribus densissimis hemisphaericis juventute viscosis. — Scrub ad Port Lincoln (Wilhelmi).

Species capitulis exiguis, vix grani piperis magnitudinem attingentibus, juventute visco obtectis, subglabris insignita.

4. S. GLOBULOSUM Benth. l. c. 439. — Ceanothus globulosus Lab. caet. — W. Austr.

5. S. GUNNII Benth. l. c. — Cryptandra Gunii Hook. Fl. Tasm. I. 73. — Tasmania.

6. S. HALMATURINUM F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 432. — Trymalium halmaturinum F. Müll., Reiss. in Linn. XXIX. 283. (cfr. supra n. 18) — S. Austr.

7. S. LAWRENCII Benth. l. c. — Cryptandra Lawrencii Hook.; Trymalium microphyllum Reiss. in Linn. XXIX. 273. (cfr. supra n. 4.) — Tasmania.

8. S. MICROCEPHALUM Benth. l. c. 434. — Cryptandra microcephala Turcz. Bull. Mosc l. c. p. 458. — W. Austr.

9. S. OBOVATUM Benth. l. c. — Pomaderris obovata Hook. Comp. bot. mag. I. 2 Cryptandra obovata Hook. fl. Tasm. I. 74. — Trymalium obovatum Reiss. in L XXIX. 278. (cfr. supra n. 10.) — Tasmania.

10. S. OLIGOCEPHALUM Benth. l. c. 439. — Trym. oligocephalum Turcz. Bull. M 1858. I. 460. (cfr. supra n. 21.) — W. Austr.

11. S. PAUCIFLORUM Benth. l. c. — Crypt. pauciflora Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. W. Austr.

12. S. PHLEBOPHYLLUM F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Tr. phleboph. F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. p. 272. (cfr. supra n. 3.) — Austr. merid. S. Austr.

13. S. PHYLICOIDES Reiss. Linn. 29. p. 286. — Trymalium vexilliferum F. Müll.
S. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque lineari-lanceolatis et lanceolatis apiculatis margine revolutis vel conduplicatis supra glaberrimis albo-viridibus subtus tomentellis, floralibus latioribus brevioribusque utrinque tomentosis stipulis bracteisque pubescentibus capitulis sublobatis.
Lake Hamilton Jan. 1855 (C. Wilhelmi). — Fruticulus habitu speciei praecedentis.

14. S. PROSTRATUM Reiss. Linn. 29. p. 284. — Pomaderris prostrata F. Müll.
S. dense ramosum, ramulis apice tomentellis, calvescentibus, foliis tri- vel quadrilineae longitudine lanceolato-linearibus mucronatis margine revolutis supra convexis glabris subtus uninervibus albo-tomentosis, floralibus brevioribus subellipticis, stipulis petiolum longe superantibus latissimis subimbricatis, capitulis piso minoribus hemisphaericis albo-tomentosis supra planiusculis.
Van Diemensland (C. Stuart). — Species multum affinis S. eriocephalo Fenzl.

15. S. ROTUNDIFOLIUM F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 25.
Fruticulosum ramulis tenui velutinis, f. planis rotundis obtusis v. emarginatis conspicue petiolatis integerrimis supra glabris sublaevibus et opacis subtus velutinis, capitulis in glomerulos breviter pedunculatos sessiliter dense congestis, calycis sericeo tomentosis tubo vix ultra ovarium producto lobos subaequante.
In extremitate tractus granitici orientem versus a prom. Point Malcolm. Maxw.
Prope S. cordatum (Benth. Fl. Austr. I. 430.) ponatur.

16. S. SPADICEUM Benth. Fl. Austr. I. p. 427. — Trymalium spadiceum Fenzl in Hüg. en. 26.; Pomaderris hirsuta Steud.; Trym. thomasioides Turcz. in Bull. Mosc. 1858. I. 159. (cfr. supra n. 19.) — W. Australia.

17. S. SPATHULATUM F. Müll. hb. — Benth. l. c. 430. — Trymalium spathulatum F. Müll. Tr. 1855. 122. Trym. daphnoides Reiss. in Linn. XXIX. 278. (cfr. supra n. 11.) S. Austr. W. Austr.

18. S. STUARTI Reiss. et F. Müll. l. c. p. 290. Trymalium Stuarti F. Müll. pro parte.
S. ramulis tomentosis ferrugineis demum cinerascentibus glabris foliis semipollicaribus brevioribusque ovatis et ovato-ellipticis obtusis integris supra glabris subtus cano-tomentosis juventute ferrugineo-villosis, floralibus utrinque pannoso-tomentosis candicantibus, stipulis petiolo brevioribus, capitulis pisum aequantibus albo-villosis fusco-bracteatis.
Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).

19. S. SUBOCHREATUM Reiss. — Linn. 29. p. 287. — Pomaderris subochreata F. Müll.
S. ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque linearibus apiculatis margine revolutis conduplicatis suprà glabris asperulis subtus albo-tomentellis, floralibus conformibus supra glabris, stipulis basi puberulis, capitulis pisum aequantibus minoribusque, bracteis latissimis obtusis.
Ad fluv. Murray (Dr. F. Müller).

20. S. THYMIFOLIUM Reiss. — Linn. 29. p. 289. — Trymalium Stuarti F. M. pro parte.
S. ramulis debilibus tomentellis calvescentibus, foliis tri-quadrilinearibusque late ellipticis obtusis retusisve basi rotundatis integerrimis margine subrevolutis supra glabris opacis subtus cano-tomentellis nervis lateralibus 5—6 prominulis coriaceis, floralibus minoribus orbicularibus utrinque tomentosis, stipulis petiolo brevioribus persistentibus bracteisque atratis, capitulis piso minoribus albo-villosis. — Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).
Fruticulus habitu Trymalii phlebophylli et majoranaefolii.

21. S. TRIDENTATUM Benth. fl. Austr. I. p. 427. — Cryptandra trid. Steud., Reiss.; Stenanthemum trid. Reiss. — W. Austr.

22. S. ULICINUM Benth. l. c. — Cryptandra ulicina Hook. journ. et fl. Tasm. I. 72. — Stenodiscus ulicinus Reissek in Linn. XXIX. 296. (cfr. infra sub Stenodisco.) — Tasmania.

23. S. UNCINATUM Reiss. — Linn. 29. p. 289. — Trymalium uncinatum F. Müll. Second Ind. of Vict. pl. p. 11.

S. perpusillum, ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus, foliis bi- vel quadrilineae longitudine subfalcatis linearibus subulato-mucronatis margine revolutis conduplicatis supra glabris laevibus vel asperulis, stipulis ovato-oblongis ferrugineis petiolo pluries longioribus, capitulis pisum aequantibus subrotundis tomentellis.

Mallee-Scrub et Murray-Scrub (Dr. F. Müller).

Fruticulus pygmaeus, interdum digiti vel semidigiti nonnisi altitudinem attingens. Habitus quodammodo Polycnemi.

24. S. VEXILLIFERUM Reiss. — Linn. 29. p. 285. — Cryptandra vexillifera Hook.! Journ. of Bot. I. p. 257.

S. dense ramosum, ramulis ferrugineo-tomentosis demum cinerascentibus glabris, foliis semipollicaribus lanceolatis obovato-lanceolatis sublinearibusque mucronatis margine revolutis supra profunde sulcatis hirtis glabrisve subtus albo-tomentosis uninervibus juventute sericeis ferrugineis, floralibus axillaribus ellipticis utrinque albo-tomentosis, capitulis piso minoribus, calyce tomentoso.

Van Diemensland (Fraser, Scott, Lawrence, Gunn); Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Frutex humilis, foliatione quodammodo Andromedam polifoliam in memoriam vocans.

25. S. VILLOSUM Benth. l. c. 432. — Cryptandra villosa Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 458.

26. S. WESTRINGIAEFOLIUM Benth. l. c. — Trymalium westr. Reiss. in pl. Preiss. II. 289. — W. Austr.

Stenodiscus nov. gen. Reissek Linn. 29. 295. Benth. et Hook. sub Spyridio.

Calyx brevis, infundibuliformis, tubo sub fauce annulato, limbo quinquefido, laciniis ovato-triangulis, patulis. Petala quinque, ad marginem disci, sub fauce positi, crassi, carnosi, annularis, quinquecrenati inserta cucullata unguiculata. Stamina cum petalis inserta, filamentis subulatis, antheris ovoideis, bilocularibus, loculis latere rima longitudinali dehiscentibus, demum confluentibus. Ovarium inferum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, faucem superans, stigmata tria papilliformia. — Fruticulus tasmanicus ericoideus, ramosissimus, foliis densis subfasciculatis, linearibus, margine revolutis stipulis scariosis, persistentibus, floribus terminalibus, fasciculato-glomeratis, fasciculis scarioso-bracteatis plurifloris.

Cryptandrae spec. Hook. — Nomen derivatem a στένος angustia et δίσκος discus, ob discum angustum et faucem tubi angustantem. Genus Spyridio proximum, ab ipso diversum inflorescentia, floris conformatione et magnitudine. Disci insertione et structura genus quodammodo ad Colletias vergit.

1. STENODISCUS ULICINUS Reiss. Cryptandra ulicina Hook. ! Journ. of Bot. I. p. 257. Van Diemensland (C. Stuart).

26. STENANTHEMUM Reissek in Linn. XXIX. 295. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 26:

Species 5, in Australia extratrop. crescentes.

Reissek in Linn. XXIX. p. 295:

Cryptandrae subgen. Solenandra Reiss. in pl. Preiss. II. p. 228. Cryptandrae sp[ec.] auctor. Nomen derivatum a στένος angustus et ἄνθος flos ob floris formam.

1. **STENANTHEMUM LEUCOPHRACTUM** Reiss. — Linn. XXIX. 295. — Cryptandra leucophracta Schldl. Linn. XX. p. 640. (cum descr. fusior.) Walp. Ann. I. 198. n. 2. — Trymalium leucophractum F. Müll.

Austral. merid. (Dr. F. Müller, Wilhelmi). In arenoso-calcareis „Sandplaine" dictis (Behr). — Generi huicce insuper accensendae sunt:

2. S. **POMADERROIDES** (Cryptandra pomaderroides Reiss.).
3. S. **CORONATUM** (C. coronata Reiss.).
4. S. **TRIDENTATUM** (C. tridentata Steud.). (Linn. l. c.)
5. S. **PIMELEOIDES** Benth. in fl. Austr. I. 436. — Cryptandra (Stenocodon) pimeloides Hook. fl. Tasm. I. 75. t. 12. — Tasmania.
6. S. **HUMILE** Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. S. **WATERHOUSII** Benth. l. c. — Spyridium Waterhousii F. Müll. fr. III. 83. — S. Austr.

27. CRYPTANDRA Sm. (5742.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. II. 268.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 27:

Species ad 18 in Australia extratropica crescentes.

1. **CRYPTANDRA ALPINA** Hook. f. l. c. p. 75. tab. XII. A.

Fruticulus humilis depressus ramosus, ramulis tenuibus f. minimis sparsis petiolatis lin.-oblongis acutis obtuse trigonis fl. terminalibus solitariis subsessilibus, bracteis late orbiculatis calycis $^{1}/_{2}$ longitud. aequantibus imbricatis calyce late campanulato b. lobato tomentoso ovario $^{1}/_{4}$-infero tomentoso, coccis 3 sutura ventrali dehiscentibus calyce indehiscente tectis. (Gunn 716.)

Hab. in apice montium, „Western mountains" dictorum.

2. **C. BEHRIANA** Reiss. in Linn. 29. p. 293. — C. propinqua Schldl.! Linn. XX. p. 638. (cum descr. fusior.) nec Hook.

In ditione Oncaparinga (Behr). — Species proxime accedit ad C. tomentosam Lindl., cui valde similis. Diagnosis, cum ipsa C. tomentosae comparanda, hic sequatur:

C. inermis, ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis bilinearibus brevioribusque subfasciculatis linearibus teretibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis glabris, glomerulis plurifloris, alabastris conicis sulcato-pentagonis, calyce late companulato,tomentello basi glabro laciniis tubum subaequantibus.

3. **C. CORDATA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 459. n. sp. — N. Holl. Drum. V. 230.

4. **C. ERIOCEPHALA** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.

Erecta virgata, ericoidea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis anguste lin.-subulatis aristato-acuminatis marginib. ad costam revolutis superne glaberrimis nitidis subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus subpedunculatis densifloris, bracteis scariosis tectis albo-tomentosis, fl. parvis calyce late obconico villoso, fr. calyce indehiscente tecto, coccis membranaceis indehiscentibus.

Spyridium eriocephalum Fenzl, Pl. Hüg. 24. (Gunn 1044.)

Hab. Banks of the Derwent; in siccis inter Hobarton et Glen Leith; South Esk. — Frutex parvus 2—3 ped. caet.

5. **C. ERUBESCENS** — F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 293.

C. inermis ramosissima, ramulis subflexuosis distortis torulosis, foliis subfasciculatis bilineae longitudine acerosis angustissimis linearibus obtusiusculis margine revolutis, conduplicatis glabris floribus glomeratis, calyce extus tomentello versus basin glabro laciniis tubo late-companulato sublongioribus, alabastris conicis sulcato-pentagonis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller).

6. C. GLABRIFLORA Benth. Fl. Austr. I. (n. sp.) — W. Austr.

7. C. GUNNII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73. tab. XI.

Frutex, ramulis tomentosis, stip. magnis ovatis carina pubescente, f. coriaceis petiolatis ovatis v. elliptico-oblongis obtusis emarginatisve supra glabris impresso-venosis subtus albo- v. rufo-tomentosis marginib. subrecurvis, capitulis terminalibus laxiusculis foliis 2—3 albis stipatis, bracteis paucis flores vix involucrantibus, calyce tomentoso villoso late obconico, disco magno, coccis calyce subcrustaceo tectis late ovatis crustaceis puberulis.

Hab. in ripas fl. Franklin, pr. port. Macquarie.

8. C. HISPIDULA Reiss. et F. Müll. in Linn. 29. p. 294.

C. inermis, tota pubescenti-hirta, ramulis filiformibus, foliis fasciculatis bilineae longitudine teretibus linearibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis pube patente hirtellis, glomerulis plurifloris, bracteis lanceolatis setaceo-acuminatis, calyce anguste campanulato albo villoso-hirto, stylo basi villoso. — Austral. merid. (C. Stuart herb. n. 44)

Proxima C. ericifoliae Sm., cujus typum repraesentat.

9. C. LARGIFLORA F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 292.

C. ramosissima, spinescens, vel subspinescens foliis bilinearibus et brevioribus obovato- vel subspathulato-oblongis linearibusque obtusis integris planis glaberrimis subtus obsolete uninervibus, floribus brevissime pedicellatis subspicatis, calyce breviter campanulato extus toto tomentello laciniis erectis tubo paulo brevioribus. — Van Diemensland (C. Stuart).

Species ex affinitate C. Sieberi Fenzl.

10. C. LAWRENCII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.

Erecta rigida ramosa, ramis puberulis ramulis tomentosis, f. orbiculari-obovatis bullatis superne convexis velutinis subtus dense lanatis, marginibus revolutis, capitulis multifloris parvis axillaribus terminalibusq. dense lanatis, bracteis coriaceis calycibusq. late obconicis dense villosis, fl. obovato calyce tripartibili tecto, coccis indehiscentibus crustaceis. (Gunn 1043.) — Hab. Swan Riv. Pauls Riv.

11. C. MICROCEPHALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. n. 234.

12. C. MOLLIS Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73.

Fruticulus erectus molliter velutino-tomentosus, ramis dense villoso-tomentosis, f. breve petiolatis late obovato-oblongis coriaceis obtusis emarginatisve superne molliter velutino tomentosis inter nervos laterales parallelos bullatis marginibus recurvis subundulatis subtus molliter lanuginosis, cymis terminalibus congestis f. albidis subtensis ramulis tomentosis, bracteolis paucis acutis, floribus parvis calycibus densissime villosis coccis late oblongis compressis. — Gunn 1949.

Hab. Flinders Isl. and Cape Barren Isl. in Bass-Straits; South Austr.

13. C. NERVATA Reiss. in hb. Vind. et Berol. — Linn. 29. p. 292. — C. spinescens F. Müll. nec Sieb.

C. ramosissima, spinescens, foliis bilinearibus et brevioribus obovatis ovatis lanceolatis oblongisve obtusis integris subplanis glaberrimis subtus obsolete uninervibus, floribus sessilibus subspicatis, calyce campanulato extus toto albo-tomentello laciniis erectis.

New South Wales (All. Cunningham); Buffaloe ranges (Dr. F. Müller).

14. C. OBCORDATA Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 71.

Procumbens, caulibus ramisque elongatis virgatis prostratis, ramulis foliosis fı ars-ceo-puberulis, f. brevi-petiolatis obovato-obcordatis v. truncatis et retusis supra m ium 1—2 dentatis v. integerrimis supra glabris subtus pallidis dense pubescentibus mar sub-recurvis, cymis in cap. multiflora congestis, squamulis extimis pubescentibus interi bus scariosis marg. villosis, coccis puberulis indehiscentibus. (Gunn 1249.)

Hab. in collib. ad fl. Tamar, et collibus dictis Asbeston Hills (Gunn).

15. C. OBOVATA Hook. f. l. c. p. 74. — Pomaderris obovata Hook. j. II. 420.; Fenzl en. pl. Hüg. p. 22. (Gunn 460).

16. C.? PARVIFOLIA Hook. f. l. c. p. 73.

Fruticulus ramulis gracilib. tomentosis, f. parvis obovatis obtusis supra glabris bullatis subtus incano-tomentosis villosisve marginibus recurvis integerrimis, cymis laxe congestis terminalibus foliis albidis late orbiculari-oblongis retusis emarginato-bilobisve subtensis, bracteolis paucis villosis, calyce obconico dense villoso-sericeo ovarii ap. nudo villoso, fructu ignoto.

Pomaderris parvifolia Hook. j. bot. 257. — Fenzl in pl. Hüg. 22.

Hab. pr. Launceston? (Lawrence) Bass-Straits (Binoë).

16a. C. PARVIFOLIA Turcz. (Solenandra) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 459. — N. Holl. Drum. IV. n. 156.

17. C. PAUCIFLORA Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Dr. V. 233.

18. C. PIMELIOIDES Hook. f. l. c. p. 75. t. 12 B.

(§. Stenocodon Hook.) Fruticulus prostratus ramulis crassiusculis pubescentibus stip. subulatis f. petiolatis obovatis v. obovato-obcordatis supra glabris subtus albo-tomentosis capitulis densifloris foliis obcordatis 1—2 albis subtensis, bracteis scariosis obovatis externis aristatis, calycis tubo elongato membranaceo sericeo-villoso,, petalis unguiculatis, antherar. loculis inferne divaricatis, filamento plano, coccis bivalvibus. (Gunn 1041).

Hab. in ripa or. Kelvedon, pr. Great Swan Port.

19. C. VILLOSA Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. 232.

Tribus IV. *COLLETIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 374.

Miers on the tribe Colletieae in Ann. of the natur. hist. 1860. ser. III. vol. V. p. 76—95. p. 267—73. p. 370—380. p. 482—492. vol. VI. p. 5.

* *fr. coriaceus.*

28. COLLETIA (ad 13). 29. DISCARIA (ad 12). 30. ADOLPHIA (1). 31. RETANILLA (2—3). 32. TREVOA (2—3). 33. TALGUENEA (2).

28. COLLETIA Comm. et Juss. (5730.)

(DC. pr. II. 23. excl. §. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 28:

Species ad 13., Americae merid. praecipue extratropicae incolae.

Scypharia Miers in Ann. nat. hist. VI. 8 et Contrib. t. 42., includit sp. 2. v. 3. Americae trop. occid. et Ins. Galopagos incolae, quib. discus incospicuus, fructus 2 locularis drupaceus et indehiscens.

Colletia Commers. (char-emend.) — Miers l. c. p. 202.

1. COLLETIA INTRICATA Miers. (n. sp.) l. c. p. 204. — In Andibus Mendocinis et Chilensibus.

2. C. INVICTA Miers (n. sp.) l. c. p. 205. — Chile? In herb. mus. Paris (sine designatione).

3. C. ATROX Miers (n. sp.) l. c. p. 206. — Discaria americana Hook. in p. bot. misc. III. 172. — Buenos Ayres (hb. Hk.) (Tweedie).

4. C. CRUCIATA Gill et Hook. bot. misc. I. 52. t. 43. — Miers l. c. p. 207. — C. Bictonensis Lindl. j. hort. Soc. 29. c. ic. — Condalia paradoxa Spreng. Syst. I. 825. — Banda Orient. — Hook. bot. mag. tab. 5033.

5. C. WEDDELLIANA Miers (n. sp.) l. c. 207. — Wedd. Fl. And. II. p. 183. t. 65. — Bolivia, Puna ad lacum Titicaca alt. 12000' (hb. Mus. Paris).

6. C. KUNTHIANA Miers l. c. p. 208. — C. spinosa H. B. K. (non Lam.) — Huancabamba altae Peruviae.

7. C. TENUICOLA Miers l. c. (n. sp.) p. 209. — Buenos Ayres? — hb. Mus. Soc. Linn.

8. C. PUNGENS Miers (n. sp.) l. c. — C. spinosa Hook. in p. bot. misc. I. 154. tab. 44 A. (non Lam.) — In Andib. Chilensibus.

9. C. SPARTIOIDES Bert.; Colla Mem. Tor. 37. p. 52. t. 6. — Miers l. c. p. 210. — In ins. Fernando.

10. C. CATAPHRACTA Miers (n. sp.) l. c. — Chili merid. in hb. Miers.

11. C. ARMATA Miers (n. sp.) p. 211. — Chili, Valdivia. Valparaiso. — (hb. Mus Paris et Miers.)

12. C. DUMOSA Miers (n. sp.) l. c. p. 212. — Chili (hb. Mus. Paris).

13. C. VEPRECULA Miers (n. sp.) l. c. p. 213. — Chile (hb. Hook. et Miers).

14. C. ACICULATA Miers (n. sp.) l. c. p. 214. — Peruvia (hb. Paris).

15. C. HYSTRIX Clos. — Miers l. c. — Chile centr. (hb. mus. Paris.)

16. C. ULICINA Gill. et Hook. — Miers l. c. p. 215. — Chile in Andibus.

17. C. ARTICULATA Ph. — Linn. 28. p. 679. — Secundum Miers (vide supra). = Retanilla stricta.

C. aphylla, glaberrima; ramulis strictis ab internodiis tribus formatis, articulatis, in spinam terminatis; floribus tetrandris, confertis; pedicellis calycem aequantibus; calycis glaberrimi albi dentibus erectis, lato triangularibus; genitalibus inclusis; petalis lanceolatis, dentes calycinos subaequantibus.

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

18. C. CRUCIATA Hook. et Arn. — Hook. bot. mag. tab. 5033. — Cfr. supra n. 4.

Fruticosa, ramis viridibus cauleque spinis magnis ovato-trangularibus lateraliter compressis acutissimis horridis, f. rarissimis minutis ellipticis deciduis, florib. lateralib. solitariis fasciculatisve. — Coll. cruciata Hook. et Arn. bot. misc. 1830. p. 152; Coll. Bictoniensis Lindl. in journ. h. soc. V. p. 31. (c. Xylographia optima). — L. V. Houtte fl. Serres XIV. t. 1451. p. 157.

Hab. in ripis civitatis Uruguay (Banda oriental) pr. Maldonado.

19. C. DISCOLOR Hook. (DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. I. 194. 1.) — Decaisne bot. II. p. 77 ad Hombron et Jacq. voy. au pôle Sud et dans l'Oceanie tab. 14. fig. O. — Secundum Miers (cfr. supra). = Notophaena foliosa Miers.

Glaberrima; ram. rigidis teretib. parce foliosis hic illic spinosis; f. oppositis elliptico oblongis obovatisve obtusis saep. emarginatis mucronulatis obscure serratis in petiolum brevem attenuatis subt. pallidiorib., stip. lin.-lanc. rufo-ciliolatis; pedunc. axillarib. 1-floris; calyce 4-fido; fr. 3-cocco, cocc. glabriusculis pilosis 1-spermis; testa crustacea nitida.

Hab. Port. Peckett freti Magellanici. — Colletia discolor Hook. Ic. tab. 538. — Hook. fl. Antarct II. p. 255. — Frutex spinescens, spinis oppositis, plerumq. articulatis, rarius ad articulos foliiferis; caet.

20. C. TOMENTOSA Ph. — Linn. 28. — Secundum Miersium (cfr. supra) = Notophaena tomentosa Miers.

C. ramis cinereo-tomentosis; foliis parvis, obovatis, laeto viridibus, pubescentibus, appresse serratis; stipulis minutis, ovato lanceolatis, fuscis; floribus subfasciculatis pedunculis unifloris, glabris, calycem glabrum aequantibus; calycibus tubulosis; dentibus reflexis tubum dimidium aequantibus; petalis nullis; staminibus styloque calycem aequantibus. — Prope S. Antonio in litorali prov. Valparaisanae legitur.

Species exclusae Miers l. c.

1. COLLETIA AFFINIS Clos. = Retanilla stricta.
2. C. ARTICULATA Phil. = Retanilla stricta.
3. C. AUSTRALIS Brong. = R. articulata.
4. C. CHACAYA Don. = Discaria austr. Hook.
5. C. CRENATA Clos. = Ochetophila 3-nervis. Poepp.
6. C. DISCOLOR Hook. = Notophaena foliosa.
7. C. DISPERMA DC. = Microrhamnus?
8. C. DONIANA Clos. = Ochetophila trinervis Poepp.
9. C. EPHEDRA Vent. = Retanilla Ephedra Brongn.
10. C. INERMIS Clos. = Ochetophila 3-nervis.
11. C. INFESTA Brongn. = Adolphia infesta Meisn.
12. C. LONGISPINA Hook. = Discaria longispina.
13. C. MAYTENOIDES Hook. = Condalia et Sciadophila Maytenoides Phil.
14. C. MULTIFLORA Moç. et Sesse. = Ad. infesta Meissn.
15. C. NANA Clos. = Ochetophila prostrata.
16. C. OBCORDATA Vent. = Retanilla obcordata Brongn.
17. C. PUBESCENS Brongn. = Discaria australis Hook.
18. C. SERRATIFOLIA Vent. = Notophaena serratifolia.
19. C. SERRATIFOLIA Hook. = N. foliosa.
20. C. SPICATA Willd. = Scypharia senticosa.
21. C. TETRAGONA Brongn. = Sc.? tetragona.
22. C. TETRANDRA Clos. = Trevoa Closiana.
23. C. TOMENTOSA Phil. = Notophaena tomentosa.
24. C. TRALHUEN Bert. = Talguenia costata.
25. C. TRABU Bert. = Trevoa 3-nervis.

Scypharia Miers (n. gen.) in Ann. l. c. p. 9.

1. SCYPHARIA GUAYAQUILENSIS Miers l. c. — Rhamnus Guayaquilensis H. B. K. — Ecuador ad Guayaquil.
2. S. PARVIFLORA Miers l. c. p. 10. — Discaria parviflora Hook. Linn. transact. XX. 229. — In ins. Gallopagos.
3. S. SENTICOSA Miers l. c. p. 11. — Rhamnus senticosa H. B. K. — Peruvia alta.
4. S. TETRAGONA Miers l. c. p. 12. (spec. dubia.) — Colletia tetrag. Brongn. — Peruvia.

29. **DISCARIA** Hook. bot. misc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 29:

Species ad 12, una Australiae et N. Zelandiae caeterae omnes Americae extratropicae et tropicae alpinae incolae.

Genera sequentia nostra sententia non a Discaria divellenda: *Notophaena* Miers. *Discaria* Miers. *Ochetophila* Poepp. — Benth. et Hook. l. c.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 370.

1. DISCARIA AMERICANA Hook. bot. misc. I. 156. tab. 44 D. — Miers l. c. — In Provincia Cordova Regni Argentini.

2. D. LYCIOIDES Miers (n. sp.) l. c. p. 372. — Banda oriental.

3. D. LONGISPINA Miers l. c. — Colletia longisp. Hook. — In prov. Argentinis.

4. D. SPICULATA Miers l. c. (n. sp.) — Circa Buenos Ayres.

5. D. AUSTRALIS Hook. — Miers l. c. p. 375. — Australasia et Tasmania. — Reissek in Linn. XXIX. p. 266.

Ochetophila Poepp. (char. em.)
(Confer Benth. et Hook. l. c. sub Discaria.)

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. v. 5. p. 376.

1. OCHETOPHILA TRINERVIS Poepp. — Miers l. c. — In Andib. Chili.

2. O. PROSTRATA Miers l. c. (n. sp.) — Colletia nana Clos in Gay, Chili II. 37. — In Andib. Chilensib. excels.

3. O. PARVIFOLIA Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excels.

Notophaena Miers (n. genus).

Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 267.

Confer in Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383 sub Discaria:

1. NOTOPHAENA SERRATIFOLIA Miers l. c. — (Colletia serratif. Vent.) DC. pr. II. p. 28. — Chili.

2. N. FOLIOSA Miers l. c. p. 269. — Colletia serratif. Hook. (non Venten.) — Chili; Valparaiso.

3. N. COGNATA Miers l. c. (n. sp.) — Ins. Chiloë.

4. N. DISCOLOR Miers l. c. — Colletia discolor Hook. Ic. 538. (cfr. supra n. 19.)

5. N. MAGELLANICA Miers l. c. (n. sp.) p. 271. — In fretum Magellanicum.

6. N. TOMENTOSA Miers l. c. — Colletia tom. Phil. Linn. XXVIII. 618. (cfr. supra n. 20.) — Chili pr. San Antonio.

7. N. ANDINA Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excelsiorib.

8. N. TOUMATOU Miers l. c. p. 272. — Discaria Toumatou Raoul pl. N. Zel. p. 29. — Discaria australis var. apetala Hook. fl. Nov. Holl. I. 47. — Nova Zel.

30. **ADOLPHIA** Meisn. (5732.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384 n. 30:

Species 1 Mexicana.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 381.

1. ADOLPHIA INFESTA Meisn. — Ceanothus infestus H. B. K. — Miers l. c. — Mexico in hb. Hook.

31. **RETANILLA** Brongn. (5734.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 31:

Species ad 2—3, Chili et Peruviae incolae.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 482.

1. RETANILLA OBCORDATA Brongn. — Colletia (Retanilla) obcordata DC. pr. II. — Miers l. c. — Chili.

2. R. EPHEDRA Brongn. — Miers l. c. p. 484. — Chile.

3. R. STRICTA Hook. — Miers l. c. p. 485. — Chile.

4. R. ARTICULATA Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. versus Chillan.

32. TREVOA Miers.

Trav. Chil. II. 529. — Ann. Nat. H. 3. V. 488. — Contrib. t. 40.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 32:

Species ad 2 v. 3, Americae austr. orae occid. a Bolivia ad Chili incolae, pleraeque montanae.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 487.

1. TREVOA TRINERVIS Miers trav. II. 529. — Miers l. c. — Chile. — Retanilla trinervis Hook. pr. p.
2. T. TENUIS Miers (n. sp.) l. c. p. 489. — Chile.
3. T. BERTEROANA Miers l. c. (Retanilla spinifer Clos in Gay, Chile II. 27.) — Chile in montib.
4. T. WEDDELIANA Miers (n. sp.) l. c. p. 491. — Bolivia.
5. T. CLOSIANA Miers l. c. — Colletia tetrandra Clos in Gay, Chile II. 31. — Chile.

33. TALGUENEA Miers Trav. Chili II. 529.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385 n. 33:

Species 2 Chilenses.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 6. p. 6.

1. TALGUENEA COSTATA Miers Trav. II. 529. — Miers Ann. l. c. Chile prov. centr.
2. T. MOLLIS Miers. (n. sp.) Ann. l. c. p. 8. — Chile.

Tribus V. *GOUANIEAE.*

34. CRUMENARIA Brasilia (4). 35. GOUANIA orb. uterq. inter trop. (ad 30). 36. HELINUS Afr. trop. et austr. Ind. or. (1—2). 37. REISSEKIA Am. austr. (1).

35. GOUANIA Lin. (5746.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. X. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 35:

Species ad 30 pleraeque Americae merid. incolae, ceterae Africae et Asiae trop., unica ins. Pacificar. incola, nullae Australienses.

Naegelia Zoll. et Mor. Verz.

1. GOUANIA APHRODES Tul. n. sp. Ann. sc. n. tom. 8. p. 132. — in Macronesi littorib. collibusque nec non in ins. Cumba.
2. G. ERIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 133. — In Mayotta et Johanna Comorarum.
3. G. GLANDULOSA Boiv. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. p. 130. — Madagascaria or.
4. G. LAXIFLORA Tulasne n. sp. l. c. — Malacassia bor.
5. G. LINEATA Tul. n. sp. l. c. p. 131. — Malacassia bor. nec non in ins. Cumba.
6. G. MYRIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 132. — Madagascaria or.
7. G. PANNIGERA Tul. n. sp. l. c. p. 134. — Circa Emirnam Malacassiae centr. (Goudot)

8. NAEGELIA TOMENTOSA Hassk. — Hasskarl in Regensb. Fl. 1852. p. 114.

Frutex scandens tomentosus cirrhosus, cirrhis horizontaliter circinnatis, f. ovatis aut ovato-oblongis b. rotundatis, aut summis acutiusculis 3, sub- 5-nerviis, crenato-dentatis supra parum, subtus dense tomentosis, fl. glomerulatis 4—6-nis, glomerulis in spicas interruptas congestis, nunc paniculatis.

In Javae centralis montis Ungarang declivitatib. pr. Medini cl. Junghuhn reperit. (v. sicc. in herb. acad. Lugd. Bat.) Sequitur l. c. pl. descript. ampla.

36. HELINUS E. Mey. in hb. Drege (5745).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 36:

Species 1—2 Abyssiniae et Africae austr. incolae, et tertia in penins. Ind. or. nuperrime detecta.

1. HELINUS ARABICA J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 472.

2. H. OVATA (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 479.

Ramis subangulatis, ramulis patentibus pubescentib. denique glabris; cirrhis spiralibus; f. ovatis v. ellipticis obtusis mucronatis b. subcordatis; cymis circ. longitudine pedunculorum, floribus glabris.

Rhamnus mystacinus Ait. (DC. pr. II. 31.) Willemetia scandens E. et Z. 996.

var. *β. rotundifolia:* f. orbicularib. (1 poll. lg. et latis.) Key River, Zuurberge, Kat Riv.; P. Natal; Bechuan. (herb. Sond. Dubl.)

Ordo L. AMPELIDEAE.

Sarmentaceae Vent. — Schnizlein Iconogr. XII. tab. 164.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 386:

Species nobis notae et rite descriptae vix ultra 250, regiones tropicas et temperatas calidiores totius orbis habitantes, in America rariores, in insulis Pacificis rarissimae.

Ampelideae novae adjecta specierum praesertim Indicarum et Japonicarum epicrisi, auctore F. G. A. Miquel (1863). — Koch Dendr. I. p. 547—558.

Conspectus generum:

1. VITIS (sp. ad 230). 2. PTERISANTHUS Bl. (3). 3. LEEA L. (ad 20).

1. VITIS L. (et Cissus L.) (4566. 4567.)

(DC. pr. I. 627. 633. — Walp. Ann. IV. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 1:

Species ad 230, pleraeque tropicae et subtropicae, in Am[illegible] trop. rariores.

Ampelopsis Mchx. exp. — *Adenopetalum* Turcz. — *Botria* Lour. — *Saelanthus* [illegible] *Columella* Lour. — Koch Dendrol. I. p. 547.

Vitis L. (Vitis, Cissus et Ampelopsis). Miq. Ann. mus. I. p. 72—101.

A. *Species nuperrime a Miquelio l. c. descriptae*:

Sect. I. *Tetrastigma* Miq.

Cymae axillares. Fl. 4 — perraro 5-meri. Stigma (excepta subsectione a) sessile, quadrisectum usque 4-partitum. — F. pedata v. digitata, raro c. simplicibus simul obviis. Baccae saepe dispermae.

a. *F. trifoliolata* simul c. quibusdam simplicibus.

1. VITIS PERGAMACEA Miq. (Cissus pergamacea Bl.) l. c. p. 73.

2. V. PAPUANA Miq. (n. sp.) l. c. p. 74. — N. Guinea.

b. *F. trifoliolata.*

3. V. PUBIFLORA Miq. l. c. p. 74. — Cissus pubiflora Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 510. — Sumatra occ.

4. V. MUTABILIS Miq. l. c. p. 75. — Java.

5. V. ARTICULATA Miq. (n. sp.) p. 76. — Borneo.

6. V. AMBOINENSIS Miq. (n. sp.) p. 76. — Amboina.

7. V. RAFFLESIAE Miq. l. c. p. 76. — Sumatra occ.

c. *F.* 7-saepe 5-raro 3-foliolata v. pedata.

8. V. DICHOTOMA Miq. p. 77. — Java in m. Gehde.

9. V. SERRULATA Wall. p. 77. — Java.

10. V. LANCEOLARIA Wall. p. 78. — Java occid.

11. V. CORIACEA Miq. (Cissus DC.) l. c. — Timor.

12. V. TETRAGYNE Miq. l. c. (n. sp.) — Celebes.

13. V. AURICULATA Wall. — Java.

14. V. PISICARPA Miq. (n. sp.) — Nova Guinea.

Sect. II. *Monostigma:*

Cymae oppositifoliae, raro spurie axillares. Fl. tetrameri. Petala plerumque libera, stylus stigmate indiviso. Discus ovarium partim v. totum ambiens. Baccae 1—4 spermae. F. composita et simplicia.

a. *F. pedata* digitata v. alio paulo composita.

α. Cymae exacte oppositifoliae.

15. V. ADENOCAULS Miq. l. c. p. 79. — Abyssinia.

16. V. ERYTHRODES Fresen. Mus. Senk. II. 284. — Abyss.

17. V. STRIATA Miq. l. c. p. 79. — Chili.

18. V. GRANULOSA Miq. l. c. p. 80. — Peruvia.

19. V. ORIENTALIS Lam. — Asia minor.

β. Cymae folio supremo oppositae, innovatione nunc spurie axillares v. oppositifoliae.

20. V. ANEMONIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Timor.

21. V. POLIDACTYLA Miq. (n. sp.) p. 80. — Sumatra occ.

22. V. JAPONICA Thunb. — Japonia.

23. V. GENICULATA Miq. l. c. p. 81. — Java.

24. V. TEYSMANNI Miq. — Java.

25. V. TRIFOLIA Linn. — Borneo austr.

b. *F.* simplicia saepe ovata v. cordiformia atque serrulata. Stylus plerumque longiusculus.

26. V. CAPENSIS Thunb. — Cap. B. spec. Borbonia.
27. V. RUFESCENS Miq. — Gambia.
28. V. ANTARCTICA Miq. — Nova Hollandia.
29. V. HOCHSTETTERI Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. — Abyssinia.
30. V. GLAUCA W. et Arn. — Madagascar.
31. V. PALLIDA W. et Arn. — Java.
32. V. POPULNEA Miq. — Gambia.
33. V. SICYOIDES Miq. — Martinica.
34. V. LINNAEI Wall. — India or.
35. V. DIFFUSA Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. — Celebes.
36. V. MODESTA Miq. (n. sp.) p. 84. — Sumatra.
37. V. METZIANA Miq. (n. sp.) p. 84. — Khasiae reg.
38. V. QUADRICORNUTA Miq. (n. sp.) p. 85. — Celebes.
39. V. ROSTRATA Miq. (n. sp.) p. 85. — Borneo austr.
40. V. DISCOLOR Miq. p. 86. — Java.
41. V. QUADRANGULARIS Wall. — Timor. Java.
42. V. FORSTENIANA Miq. (n. sp.) p. 86. — Amboina.
43. V. NODOSA Miq. p. 87. — Java.
44. V. ADNATA Wall. — Java.

Sect. III. *Kalocissus:*

Infl. e cirrhi bifidi ramo altero nato. Fl. 4-perraro 5-meri. Stigma sessile v. subsessile.

a. *f.* pedata v. digitata.

45. V. ACULEATA Miq. l. c. p. 88. — Timor.
46. V. THYRSIFLORA Miq. l. c. — Java.
47. V. POLYTHYRSA Miq. (n. sp.) l. c. p. 89. — Sumatra occ.

b. *f. simplicia.*

48. V. IMPERIALIS Miq. l. c. 89. — Borneo austr.
49. V. INDICA Linn. — Java. Timor.

Sect. IV. *Ampelopsis:*

Cymae oppositifoliae. Fl. 5-meri. Stylus, passim abbreviatus. Discus c. ovario confluens v. distinctus.

a. *f. simplicia.*

50. V. PUBESCENS Miq. l. c. p. 90. — Mexico.

b. *f. digitata c. simplicibus.*

51. V. LANDUK Miq. l. c. — Java.
52. V. INCONSTANS Miq. l. c. p. 91. — Japonia.

c. *f. digitata v. pinnata.*

53. V. QUINQUEFOLIA Lam. — Georgia.
54. V. PENTAPHYLLA Thunb. — Japonia.

Sect. V. *Vitis:*

Panicula cymosa (thyrsus) oppositifolia. Fl. 5-meri, petalis saepe calyptratis. F. simplicia.

55. V. VINIFERA L. — Imperium Sinense.

56. V. FLEXUOSA Thunb. — Japonia.

57. V. HETEROPHYLLA Thunb. — Japonia.

58. V. LABRUSCA Linn. — Japonia.

59. V. VULPINA L. — Habit. Carolina.

60. V. AESTIVALIS Michx. — Florida, Connecticut.

61. V. RIPARIA Michx. — Virginia, Canada.

62. V. CORDIFOLIA Michx. — Canada, Florida.

63. V. CARIBAEA DC. pr. I. 634. — Antillae.

Sect. VI. *Nothocissus.*

F. simplicia. Pedunculi terminales distachyi, racemis spicatis. Fl. 4-meri; stigma sessile.

64. V. MACROSTACHYA Miq. (n. sp.) p. 94. — Sumatra occ.

Sect. VII. *Pterisanthes:*

Cirrhi bifidi, ramo altero in laminas verticales foliaceas undique floriferas expanso. Fl. 4-meri. — Folia digitata v. simplicia.

65. V. PTERISANTHA Miq. — Borneo.

66. V. RUFULA Miq. n. sp. l. c. p. 94. — Sumatra occ.

67. V. ARANEOSA Miq. — Cissus hastata Miq. fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra (Teysm.)

68. V. ERIOPODA Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.

69. V. POLITA Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.

B. *Species novae Asiaticae alior. scriptorum et Addenda.*

1. V. AMURENSIS Rupr. in Maak. n. 15. — Maxim. primit. fl. Amurensis p. 69. — Ad fl. Amur. et Ussuri.

2. V. ANGUSTIFOLIA Wall. Cat. n. 6033. — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — Ciss. angustifolia Roxb.

2a. V. CERASIFORMIS Teysm. et Binndk. — N. T. Nederl. Ind. 28. — Hassk. Fl. 1866. 436. — Java.

3. V. CORDATA Wall. Cat. n. 6008. (partly). — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — (Ciss. cordata Roxb.)

4. V. CORNICULATA Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 54. — Ad montem Victoriam in ins. Hongkong.

5. V. CUMINGIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Luçon Cuming. n. 1137.

6. V. LOWII Hook. f. Transact. XXIII. p. 165.

Tota tomento dense lanuginoso brunneo velata, ramis crassis, foliis pedato 5—6 foliolatis, stip. magnis foliaceis spicis racemosis breviusculis floribus tomento velatis alabastris globosis, calyce membranaceo.

Hab. in ore septentr. ins. Borneo. (Low.)

7. V. MOTLEYI Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 165.

Caule gracili, ramulis paniculis petiolisq. albo v. rufo lanatis, foliis pedato- 5—6 foliolatis gracile petiolatis, oblongo v. obovato-lanceolatis acuminatis ultra medium serratis

supra glabris, spicis elongatis racemosis, fl. sessilibus oblongis, calyce cupulari 5-lobo, petalis erectis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo, ad Labuan. (Motley).

8. V. THUNBERGII Sieb. et Zucc. (Walp. Ann. I. add. p. 964)? Regel Gartenfl. 1864. tab. 424. fig. 3.

Polygama, f. e b. cordata 3–5 lobis superne pubescentibus glabris subtus fuscescenti-tomentosis, lobis v. indivisis oblongis acutiusculis v. erecto-panduraeformibus v. pinnatifidis, semper remote-serratis, sinubus acutis v. rotundatis, paniculis divaricatis tomentosis multifloris, floribus tandem umbellatis, masculis minimis absque ovarii rudimento, disco quinquangulari. — Baccae globosae nigrae magnitud. pisi minoris.

Misit Maximowicz horto bot. Petersb. e Japonia. — Planta f. suis laete sanguineis formosissima.

C. *Vitis species sub nomine „Cisso“ noviter publicatae.*

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. I. 387: Inter Cissum et Vitem nullum, ne sectionale quidam est discrimen.)

1. CISSUS ACUMINATA Thw. pl. Zeyh. (n. sp.) — Ceylon.

2. C. (Pterisanthes) ARANEOSA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 518. — Sum. or. (Teysm.) — Confer Vitis n. 67.

3. C. BLUMEANA Steud. Nomencl. ed. alt. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 605.

(§. 3. F. simplicia). Scandens, ramulis teretibus pruinosis; f. cordato-rotundata acuminata mucronato-serrata reticulato-venosa glabra; cymae oppositifoliae petiolo breviores baccae cerasiformes monospermae dulces. — Cissus rotundifolia Bl. Bidr. p. 480 vix Vahl.

Java in monte Seriboe.

4. C. (Ampelopis) BREVIPEDUNCULATA Maxim. n. sp. — Maxim. Primitiae Fl. Amur. p. 68. — Ad fl. Ussuri.

5. C. CYANOCARPA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 603.

Folia pedato- 5-foliolata, foliolis membranaceis glabris ellipticis, mucronato-serratis lateralib. minorib. obliquis saepe obtusiusculis; cirrhi dichotomi; pedunculi petiolo longiores caulesque sulcati, corymbi dichotomo-trifidi, calyx integerrimus, petala ap. incrassata concaviuscula, discus urceolatus, stylus brevis, baccae globosae atro-coeruleae, 2—4 spermae.

6. C. DARIK Miq. Fl. Ind. I. p. 515. (n. sp.) — Sum. occ. (Diep.)

7. C. DICHROTHRIX Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 514. — Sumatra or. (Teysm.)

8. C. DIEPENHORSTII Miq. Fl. Ind. I. p. 515. — Sum. occ. (Diepenh.)

9. C. EDULIS Dalz. Hook. j. of bot. Kew gard. misc. IX. p. 248.

Radice fibrosa, caule quadrangulari laete tetrapteris, stipulis lunatis integris, f. breve petiolatis cordato-ovatis integris serrulatis, umbellatis breve pedunculatis fructu globoso acri-monospermo pisi minoris magnitudine semine obovato.

Vitis quadrangularis Wall. — Wight ic. t. 51. excl. f. 6. — Cissus quadrangularis Roxb. Fl. Ind. I. p. 407.

Hab. Crescit ubique in India or.

10. C. FLEXUOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Luçon Cuming. n. 891.

11. C. GLYPTOCARPA Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

12. C. HASTATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 517. — Sum. occ. (D.)

13. C. HETEROTOMA Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 590. — Java Zoll. n. 2686.

14. C. LONCHIPHYLLA Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

15. C. MACROBOTRYS Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 269. — Java aut Suma Göring 11. n. 411.

16. C. MICROPHYLLUS Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Cap. b. sp. (Eckl. et Z.)

17. C. PELTATA Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1863. 1. p. 590. — Java Zoll. n. 2468.

18. C. PUBIFLORA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 516. — Sumatra occ. (Diepenh.) — cfr. Vitis n. 3.

19. C. PYRRHODASYS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 517. — Sum. occ. (D.)

20. C. QUADRANGULARIS Linn. Mant. 39. (vix Roxb.) — Dalz. in Hook. j. of bot. Kew g. IX. p. 247.

Glaberrimus, scandens, radice tuberosa, caule herbaceo dichotomo obtuse quadrangulari tumidiusculo articulato, articulis constrictis, stipulis adnatis rotundatis bi-auriculatis caducis, foliis petiolatis crassis carnosis cordato-rotundatis integris v. saepius trilobatis marg. serrato-denticulatis, umbellis in pedunculo dichotome ramoso abbreviato paucifloris fructu ovoideo laevi rubro monospermo, semine subconformi.

Willd. sp. pl. I. p. 657. — Saelanthus quadr. Forsk. descr. 33. Ic. tab. 2. — (Cissus tetrapterus Hook. in Fl. Nig. p. 263.)

Hab. Guzerat, Arabia, Senegambia, Egypt.

21. C. TEYSMANNI Miq. (n. sp.) l. c. 516. — Sumatra occ. (Teysm.) — Confer Vitis n. 24.

22. C. TRITERNATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 516. — Sum. occ. (Diep.)

23. C. VELUTINUS Lind. — Hook. bot. mag. tab. 5207.

Caule scandente angulato ruberrimo, f. petiolatis cordato-oblongis obtuse acuminatis denticulatis supra purpureo-viridibus ad venis saepissime albo-pictis, subtus eximie sanguineis, pedunculis petiolo duplo triplove longiorib., cymisque laxis ruberrimis.

Hab. probabiliter in ins. Malayanis.

D. *Species Australiensis.*

1. VITIS ACETOSA F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 447. — Cissus acetosa F. Müll. Tr. Vict. Inst. III. 24. — N. Australia.

2. V. ACRIS F. Müller. fr. XIII. 75. (Sect. Cissus.)

Ramulis tomento albido pubescentibus, cirris longis simplicibus v. bifidis, stipulis deciduis, foliis trifoliolatis longe petiolatis, foliolis conspicue petiolulatis herbaceis oblique v. rhombeo-ovatis acuminatis repando crenatis supra parcius subtus densius albido-pubescentibus, paniculis longe pedunculatis di- v. trichotomis, pedicellis breviusculis capillaribus subumbellatis, floribus hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor extus subvelutino-puberulis, stylo brevi conico, stigmate minuto integro.

Ad flumen Richmond in virgultis silvaticis. Dr. H. Beckler. Ad rivulos montium prope originem fluviorum Burnett et Pine River. F. M.

3. V. ANGUSTISSIMA F. Müll. fr. phyt. VI. p. 141.

Scandens, glabra, ramulis teretiusculis, f. 3—5 foliolatis herbaceis, foliolis angusto-linearibus acutis integerrimis concoloribus, fl. hermaphr. in ap. pedunculorum confertis umbellam corymboso-umbellulatam multifloram constituentibus pentameris, stigmate depresso latitudinem styli brevis paulo excedente, bacca biloculari disperma.

In locis humidis ad fl. Murchison Teucrium racemosum constringentem detexit A. Oldfield. — Inter Vitem et Cissum positionem ambiguam tenet, utrinque generi aeque jura adnumeranda.

4. V. ANTARCTICA Benth. fl. Austr. I. 447. — Cissus antarctica (DC. pr. II. 629.) — Queensland. N. S. Wales.

5. V. CARDIOPHYLLA Ferd. Müll. fr. XIII. 73. (Sect. Cissus.)

Subglabra, cirrosa, stipulis subovatis, foliis simplicibus herbaceis subcordatis acuminatis integerrimis longiuscule petiolatis subtus parum pallidioribus, umbella composita breviter pedunculata, umbellulis pluri- v. multifloris, pedicellis tenuibus brevibus, floribus

hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor calyptrato-cohaerentibus, filamentis brevibus, stylo paene filiformi longitudinem ovarii subaequante, stigmate parvo truncato.

In nemoribus ad oppidum Rockhampton. Thozet.

6. V. CLEMATIDEA F. Müll. fr. phyt. XIII. p. 73.

Ramulis angulatis striatis, cirris bifidis, foliis glabris pedato-foliolatis longe petiolatis stipulis lineari-subulatis, foliolis herbaceis rhombeo- v. lanceolato-ovatis acuminatis grosse serratis v. lobatis, medio longe petiolulato, lateralibus in petiolulo diviso geminis ternisve passim profunde incisis, paniculis longe pedunculatis bi- v. trichotomis puberulis, pedicellis plerisque perbrevibus cymosis, alabastris subglobosis, floribus hermaphroditis tetrapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stigmate minimo, baccis parvis subglobosis, seminibus lato- v. cordato-ovatis.

In Australia boreali et orientali tropica et extratropica, hinc usque in Novam Angliam progrediens. — Stirps altior. Cirri bi- v. paucipollicares caet. Petioli 1—1½″ longi.

7. V. HYPOGLAUCA F. Müll. Victoria pl. I. p. 94. (tab. 10.)

(Cissus hypoglauca Un. St. Expl. exp. bot. p. 272. — Cissus australasica F. Müller Vict. Trans. I. 8. et in Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34).

In parte or. districti Gippsland usque ad Moreton Bay.

8. V. OBLONGA Benth. Fl. Austr. I. 447. (n. sp.) l. c. — Queensland.

9. V. OPACA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — Ciss. opaca F. Müll. in Tr. Vict. Inst. III. 23. — Queensland.

10. V. PSORALIFOLIA F. Müll. fr. XIII. 75. (Sect. Cissus.)

Cano-pubescens v. glabriuscula, cirris bi- v. trifidis, foliis trifoliolatis longiuscule petiolatis, stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis foliolis herbaceis rhombeo- v. obliquo-ovatis obtusis crenato-dentatis, medio modice petiolulato, lateralibus breviter v. brevissime petiolulatis, paniculis longe pedunculatis subtrichotomis puberulis, pedicellis plerisque perbrevibus cymosis, alabastris subglobosis, floribus hermaphroditis tetrapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stigmate minuto, baccis depresso-globosis.

In nemoribus ripariis ad fluvium Victoriae.

Praeter notas indicatas V clematideae finitima, vix autem ejus varietas consideranda.

11. V. STERCULIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — N. S. Wales.

E. *Species Africanae* a. sub Vitis nomine nuperime publicatae.

1. V. BAINESII Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. 1864. tab. 5472. — Africa occid.

2. V. MACROPUS Hook. — Hook. bot. mag. 1864. tab. 5479. — South Benguela. — Cissus macropus Wales.

3. V. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. Peters Mossamb. bot I. p. 180. — In continente Mossambicensi.

b. *Species Africanae sub nomine Cisso publicatae.*

4. CISSUS BIGEMINA Harvey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 253.

Caule graciles herbacei, striati glabri; f. longe petiolatis pedatis 5-foliolatis, petiolo trifido, ramis mediis unifoliolatis, lateralib. furcatis foliolis geminatis; foliolis omnib. petiolulatis ovatis v. lanceolatis acuminatis, grosse dentatis tenuibus subglabris, pen[illegible]viis; cymis pedunculatis, paucifloris, parciramosis vix glabris; stylo brevissimo.

Port Natal Gueinzius. (hb. Hook.)

5. C. DENTICULATA Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 591. — Sierra Leone

6. C. FRAGILIS E Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Glabra; caulib. subherbaceis teneris striatis f. longe petiolatis angulare cordatis a[illegible]natis mucronulatis remote ciliato-denticulatis, b.3 nerviis et penninerviis tenuibus et [illegible]

branaceis; infl. laxe paniculata, ramis lateralib. cymoideis paucifloris; pedicellis quam flores longioribus.

Hab. Natal, in silvis montium „Omblas Hills." Drege. (herb. Hook. Benth. Sond.)

7. C. HYPOLEUCA Harv. l. c.

Pubescens, caulib. gracilib. striatis, minute pubescentib. v. glandulosis; f. longe petiolatis quinatis, foliolis petiolatis late lanceolatis acutis v. acuminatis, serratis, supra viridibus glabris, subtus dense tomentosis pallidis, penninerviis, cymis pedunculatis diffusis ramis patentib. tomentosis, stylo filiformi. — C. quinata b. Drege.

Hab. Omsamwubo Drege; Port Natal, Gueinzius. (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

8. C. LANIGERA Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 41. tab. LXV.

Dense villoso-pubescens, caulib. ligneis compresso-angulatis striatis, f. longe petiolatis quinatis, foliolis subsessilibus obovatis v. obovato-lanceolatis acutis argute biserratis subtus crebre penninerviis pallidis et densiuscule tomentosis, cymis pedunculatis diffusis stylo filiformi, bacca tomentosa. — Harv. in Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 252. Zeyh. n. 155.

Hab. Macallisberg, Natal. (herb. Dubl.)

9. C. RHOMBOIDEA (F. Mey.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 252.

Vix glabra, caulib. foliisque junioribus fulvo-villosis; f. petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis, subtus reticulatis, medio rhomboideo b. cuneato acuto paucidentato supra medium dentib. acutis minutis, lateralib. oblique ovatis acute et paucidentatis; cymis paucifloris pedunculis breviter pilosis; cirrhis simplicibus.

Pr. Port Natal., Drege. (herb. Sond. Dubl.) Proxima C. cuneifoliae.

10. C.? SANDERSONI Harvey l. c. p. 253.

Caules teneres succulenti, petiolis longis tomentosis; foliis 5—7 foliolatis; foliolis subsessilibus late obovato-trapeziformib. acutis, duplo inciso-serratis, utrinque scaberulis, tenuibus penninerviis, pilis minutis ap. glandulosis, ciliatis, cymis?

Transvaal; Natal. Saunders, (herb. Hook.)

11. C. TETRAGONA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Puberula caulib. succulentis, viridibus, acute 4 angularib. marginatis; f. petiolatits b. cordatis subtrilobis, lobis brevibus ovatis remote denticulatis, utrinque minute puberulis; floribus? . . .

Pr. P. Natal (cultum in hort. Wilson Saunders) affinis C. quadrangulari L.

12. C. UNIFOLIATA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 250.

Ramis angularib. glabris v. subglabris; f. petiolatis unifoliolatis; foliolis ellipticis v. ovato-oblongis obtusis v. subacutis, coriaceis uninerviis, aequali lateralibus, integris mucronulatis, f. junioribus ramisque fusco-puberulis; stipulis nullis, cymis quam folia brevioribus paucifloris; petalis 4 deltoideis.

Zeyher. (herb. Dubl., Sond.)

F. *Species Americanae novae et Add.*

1. VITIS ACUMINATA Ord. Vidensk. Meddel. 1856. 57.

Fuscescenti-tomentosa, f. cordatis subtrilobis v. subquinquelobis ap. in acumen longum tenuissimum productis grosse subirregulariter dentatis supra fusco-viridibus sparse et adpresse villosis subtus dense tomentosis.

F. tenuia membranacea; lamina 5 poll. lga., petiolus 2—2 $^1/_2$ p. — Fl. ignoti. — Affinis V. Labruscae a qua diff. f. tenuioribus, acumine longo et dentibus longioribus.

Cum specie sequenta, Costa-Rica.

2. V. ARACHNOIDEA Ord. — Videnskab. Meddel. 1856. p. 37.

Dioica, fuscescenti-tomentosa, f. cordatis 5—7 angulatis ap. longiuscule et acute acuminatis dentatis supra obscuris arachnoideo-tomentosis, panicula masc. folio longiore, floribus in ap. ramulorum fasciculatis.

Ramuli tomento detergibili dense tecti, caet.

Affinis Vitis Caribaeae, a qua differre videtur f. angulatis acuminatis supra arachnoideis. — In silvis Costa-Ricae alt. 3—5000'.

3. V. BIPINNATA Torr. et Gray. — B. Seemann in Bonpl. VII. p. 275. — Bignonia Peruviana L. (DC. pr. IX. p. 170). — Ampelopsis bipinnata Mich. (DC. pr. I. p. 633.)

4. V. LINSECOMII Buckley Proc. Acad. Philad. 1861. 450.

Ramis decumbentib. 4—6 pedalib. F. magnis reniformi cordatis integris v. 5-lobatis; totis obtusis crenato-dentatis; dentibus submucronatis superne glabriusculis; subtus dense rufo-arachnoideo-tamentosis tamquam et petioli et rami juniores; racemis compositis, f brevioribus; baccis purpureis, gusto acido grato. Crescit in Texas et Luisiana.

Foliis quam in genere majoribus, coccis $^{3}/_{4}$ lin. in diam.

Secundum Asa Gray l. c. April 62. = Forma VITIS LABRUSCAE.

5. V. MACROPUS Welv. Proc. of Linn. Soc. VIII. 77. — Bot. mag. tab. 5479. — South. Bengela.

6. V. MONTICOLA Buckley. — Proceed. in the Acad. of Philad. 1861. p. 450-

Sec. Asa Gray = VITIS RUPESTRIS Scheele in pl. Lindh. et Wright.

Hab. Texas, in montosis of Burnet, Bell and Hays Counties.

7. V. MUSTANGENSIS Buckley l. c. — Sec. Asa Gray = Vitis candicans Engelm. pl. Wr. II. p. 32, minime the Mustang grape of Florida (mustang a wild horse).

8. AMPELOPSIS (Cissus) HEPTAPHYLLA Buckley. — Proceed. in the Acad. of Philad. 1861. p. 450. — Secundum A. Gray = AMPELOPSIS QUINQUEFOLIA v. *angustifolia*.

9. ADENOPETALUM Turcz. (n. gen.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — A. PALMATUM Turcz. l. c. — Chili (Lechler n. 433.)

Icones addendae.

1. VITIS THUNBERGII Sieb. et Zucc. Regel Gartenfl. 1864. tab. 424. f. 3—4.

2. V. VINIFERA L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIa. — Ubique culta.

a. var. *Amurensis* Rupr. Reg. Gart. Fl. 1861. p. 312. tab. 339. — b. var. Muscat de Bowood. Lemaire et Verschaffelt l'illustr. hort. IV. tab. 150. — c. var. hybr. *muscat-Hamburgh* Fl. des serres XIII. tab. 1292—1293. — d. var. *Stockwood* (Golden Hamburgh grape) Fl. des serres XII. tab. 1208—1209. — var. Hambourg doré de Stockwood. Lemaire et Verschaffelt illustr. hort. IV. tab. 116. — Morren la Belg. hort. VII. p. 190. tab. XXIX. — e. var. Le grand Mogol, Fintelman La Belgique hort. 1864. p. 192. tab. XIII. (fruct.)

3. AMPELOPSIS HEDERACEA Mx. (DC. pr. I. 633). Agardh. theor. t. 21. fig. 1. (sect. pistilli.)

4. CISSUS DISCOLOR Blume (Walp. rep. I. 437). Hook. bot. mag. tab. 4763.

5. C.? PORPHYROPHYLLUS Lindl. — Van Houtte Fl. des Serres XIV. p. 263, t. 1491.

2. PTERISANTHES Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 2:

Species 3 Archipelagi Indici incolae.

Secundum Miq. quam sectio Vitis habenda (cfr. supra Vitis p. 611.

3. LEEA Linn. (Aquilicia Linn.)

(DC. pr. I. 635. — Walp. Ann. I. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388. n. 3:

Species ad 20, Asiae et Africae trop. et ins. Mascarensium in[illegible] e, in Australia rarae.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 95—101.

1. **LEEA ANCOLANA** Miq. Fl. Ind. I. p. 2.

Frutex 10—15 pedalis; ramuli tenuisculi teretiusculi pauci-sulci glabrescentes; f. (superiora) gracilia oligophylla, quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis breviter petiolulatis, infimis subovatis, reliquis ovato-oblongis v. sublanceolatis, acuminatissimis, praeter b. rotundatam v. subcordatam acute inaequaliter serratis, firmule chartaceis, supra parce scabriusculis subglabratis, subtus costulis pluribus erecto-patulis et scabriuscule pubescentibus et elevato-puncticulatis, majorib. 5 fere 6 poll. longis; corymbi geminati, breves divaricati, cum calycibus dense hirtello-pubescentes, baccae brevipedicellatae. — Sumatra in Opper-Angkola pr. Toping.

2. L. **BISERRATA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 518. — Bangka. (Teysm.)

3. L. **COCCINEA** Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5299. — Leea coccinea Planch. in hort. Donat. p. 6. — Leea lucida Linden Cat. Ann. 1838. — Panax excelsa et Aralia excelsa hort. plur. (Planch.) — Hab. Java?

4. L. **FULIGINOSA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra or. (Teysm.) — (Conf. infra n 8. *β*.)

5. L. **PALEMBANICA** Miq. Fl. Ind. Bat. I. 518. (n. sp.) l. c. — Sum. or. (T.)

6. L. **POLYPHYLLA** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 610.

F. bi- et pinnulis infimis trifoliolatis subtripinnatis, rhachib. acutangulis, foliolis brevissime petiolulatis v. subsessilibus, e b. rotundata v. acutiuscula lanceolato-oblongis v. ellipticis aut infimis minoribus ovatis acuminatis, serratis subcoriaceis, supra glabris subtus petiolisque pube curvula patula rigida scabriusculis, majoribus 3—3½ poll. longis, costulis teneris patule erectis; corymbi geminatim distincte pedunculati, breves densiflori ochraceo-tomentelli.

Java, in paludibus pr. Andjol.

7. L. **SUMATRANA** Miq. l. c. p. 611.

Glabra, ramis robustis subcylindricis striulatis; f. (robusta) quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis breviter petiolulatis densis e b. rotundata v. cuneato-rotundata lato-oblongis (infimis minoribus ovatis) brevi-acuminatis grossiuscule subduplicato-serratis, firmiter coriaceis glabris nitidis, majoribus ½ pedalib., costulis 10—12 utrinque patentibus validulis transverse venosis; corymbi saepe geminati opposite ramosi glabri.

Sumatra pr. Padang.

8. L. **SUNDAICA** Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I.II. p. 610.

Caulis teres unisulcus glaber; folia bipinnata, foliolis infimis ternatis elliptico-oblongis acuminatissimis inaequaliter serratis, subtus rubris; corymbi coarctati.

Leea robusta Bl. Bidr. p. 198, non Roxb.

β. *fuliginosa* Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. I. p. 96. — Borneo. — Leea fuliginosa Miq. Fl. Ind. I. p. 518.

γ. *pilosiuscula* Miq. l. c. — Java, Timor. (Spanoghe.)

δ. *subsessilis* Miq. l. c. — Nova Guinea. (Zipp.)

Cohors X. SAPINDALES.

Ordo LI. SAPINDACEAE.

Schnizlein Iconogr. fasc. XV. tab. 230.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388:

(*Sapindaceae* Endl. — *Acerineae* Endl. — *Staphileaceae* Endl. — *Meliantheae* Endl.)

Species adhoc cognitas inter 600 et 700 enumeravimus, sed plurimae adhuc indescriptae.

Subordo I. *Sapindeae* Benth. et Hook. l. c.

A. *Flores saepissime irregulares.*

* *Ovula in loculis solitaria.*

1. **URVILLEA** H. B. K. (ad 10). 2. **SERJANIA** Pl. (ad 60). 3. **TOULICIA** Aubl. (ad 8). 4. **BRIDGESIA** Bert. (1). 5. **CARDIOSPERMUM** L. (ad 15). 6. **PAULLINIA** L. (ad 80). 7. **CASTANELLA** Spruce (1). 8.? **ENOUREA** Aubl. (1). 9. **VALENZUELIA** Bert. (1). 10. **DIPLOGLOTTIS** Hook. (1). 11. **HEMIGYROSA** Bl. (3—4). 12. **DITTELASMA** Hook. (1). 13. **ERIOGLOSSUM** Bl. (2—3). 14. **SCHMIEDELIA** L. (ad 30).

** *Ovula in loculis 2 v. plura.*

15. **KOELREUTERIA** Laxm. (1). 16. **STOCKSIA** Benth. (1). 17. **COSSIGNIA** (2) 18. **ERYTHROPHYSA** E. Mey. (1). 19. **DIPLOPELTIS** Endl. (2.) 20. **LOXODISCUS** Hook. (1). 21. **AESCULUS** L. (ad 14). 22. **UNGNADIA** Endl. (1). 23. **MAGONIA** St. Hil. (2)

B. *Flores regulares v. fere regulares.*

* *Ovula in loculis solitaria.*

24. **CUPANIA** Linn. (ad 20). 25. **RATONIA** DC. (ad 45). 26. **ERIOCOELUM** Hook. (2). 27. **CUBILIA** Bl. (2). 28. **PARANEPHELIUM** Miq. (1). 29. **THOUINIA** Poit. (ad 12). 30. **ATALAYA** Bl. (ad 6). 31. **TALISIA** Aubl. (ad 18). 32. **MELICOCCA** L. (2—3). 33. **LECANIODISCUS** Planch. (1). 34. **MACPHERSONIA** Bl. (1). 35. **HIPPOBROMUS** Eckl. et Zeyh. (1). 36. **ANOMOSANTHES** Bl. (4?). 37. **SCORODENDRON** Bl. (1). 38. **LEPISANTHES** Bl. (3). 39. **JAGERA** Bl. (3—4). 40. **CHYTRANTHUS** Hook. (1). 41. **SCHLEICHERA** Willd. (2?). 42. **GLENNIEA** Hook. (1). 43. **SAPINDUS** Linn. (ad 40). 44. **CAPURA** Blanco (8—9). 45. **DEINBOLLIA** Schum. et Th. (ad 6). 46. **XEROSPERMUM** Bl. (1). 47. **NEPHELIUM** L. (ad 20). 48. **EUPHORIA** Juss. (ad 10). 49. **STADMANIA** Lam. (1). 50. **SPANOGHEA** Bl. (2). 51. **PAPPEA** Eckl. et Zeyh. (1). 52. **POMETIA** Forst. (5). 53. **HETERODENDRON** Desf. (4).

** *Ovula in loculis 2 v. plura.*

54. **HARPULLIA** Roxb. (6). 55.? **HYPELATE** P. Browne (3). 56.? **DORATOXYLON** Thouars (1). 57. **XANTHOCERAS** Bge. (1). 58. **LLAGUNOA** Rz. et Pav. (3). 59. **AKANIA** Hook. (1).

Subordo I. *Sapindeae.* (Folia rarius opposita). n. 1—59.

1. URVILLEA H. B. K. (5598.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392. n. 1:

Species ad 10, Americae trop. incolae.

1. URVILLEA SERIANA Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 123. — Seriania sinuata Schum. — Urvillea Berteriana DC.

2. SERJANIA Plum. (5600.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 2:

Species ad 60, omnes Americae trop. et subtrop. australis incolae.

1. SERJANIA ACUTA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 349. — In volcanu de Chiriqui Veragua. (Seem.)

2. S. AMPELOPSIS Pl. et Lind. ms. l. c. p. 350. — Prov. Ocaña (Schlim 153).

3. S. BRACTEOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. n. 687.

4. S. CLEMATIDEA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 350. — N. Granada, prov. Tequendama.

5. S. CORNIGERA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 267.

Ramis angulatis, ramulis petiolis nervisque folior. rufo-pubescentibus; f. biternatim sectis, segm. prim. petiolulatis, angustissime alatis, foliolis b. cuneata sessilibus integerrimis a medio grosse dentatis acutis, supra sparse puberulis subtus densius vestitis canescentibus; fructib. magnis; alis puberulis loculis rufo-pilosis, dorso utrinque cornigeris.

Species e hoc ultimo charactere distinctissima. Chagres ad isthmum Panamensem Fendler n. 45.

6. S. CRENATA Griseb. Pl. Wirght. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.

F. biternatis pellucido-punctatis ramulisque glabratis, foliolis ellipticis v. ellipticooblongis grosse crenatis, petiolo communi anguste marginato; racemis compositis; samara glabra, ala semi-obcordata b. ad medium carpidium usque producta. — „Ad m. Verde Cubae or. caet. Alte scandens, fl. albi.“ (108a)

7. S. FLORIBUNDA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 348. — Prov. Bogota.

8. S. INCISA Torr. — Torr. in Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 47.

F. impari-pinnatis; pinnis bijugis trifoliatis; foliolis ovato-rhomboideis serrato-incisis utrinque pubescentibus, petiolis subalatis; carpellor. alis semioblongis.

In montib. Santa Rose, Cohahuila (Bigelow) A vine 3—8 ped. caet.

9. S. MARIQUITENSIS Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. p. 347. (prov. Mariquite N. Granatae.)

10. S. MEGALOCARPA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 396. — Venez. Funk et Schlim. n. 143.

11. S. SAMYDEA Griseb. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 32.

Ramis angulosis petiolisque ferrugineo-pilosis, f. biternatis, foliolis coriaceis glabriusculis supra lucidis breviter elliptico-oblongis obtusiusculis b. cuneatis integerrimis v. versus ap. unidentatis, punctis lineolisque pellucido-punctatis, petiolo communi anguste alato v. marginato, racemis elongatis saepe paniculatis ferrugineo-tomentosis, fructu . . .

Serj. velutina var. pellucido-punctata Seem. Fl. Panam. Affinis Serj. rubenti Schlchtd.

12. S. SEMANNI Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 346. — Serj. velutina var. f. pellucido-punctatis Seem. bot. of Her. I. 92., excl. syn. Cambess. — Panama (Seem.).

5. CARDIOSPERMUM L. (5598).

(DC. pr. I. 601. — Walp. Ann. I. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 5:

Species ad 15 in America trop. copiosae, 3 tantum orbem veterem incolunt, quar. 2 in America quoque repertae sunt.

1. CARDIOSPERMUM PILOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 395. — In fruticetis Bahiae.

6. PAULLINIA Linn. (5603.)

(DC. pr. I. 604. — Walp. Rep. VI. 317.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 6:

Species ad 80 nobis cognitae v. bene descriptae, Americam tropicam praesertim or. incolentes quarum una in Africam occ. vagatur. — *Semarillaria* Rz. et P.

1. PAULLINIA ANISOPTERA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 397. — Guiana Britanica Schomb. coll. 1837. n. 781.

2. P. CAPITATA Benth. hb. Kew. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 352. — In valli Magdalenae. Tr. Santa Marta (Good).

3. P. CONNARACEA Pl. et Tr. 10. n. sp. 354. — Prov. Choco N. Granatae.

4. P. ERIOCARPA Pl. et Tr. l. n. sp. — Ad. fl. Metam. (Tr.)

5. P. FRAXINIFOLIA Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 363. — Prov. Anthioquia N. Granatae.

6. P. FUSCA Griseb. — Notitae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 34.

Ramis petiolisque ferrugineo-velutinis, f. biternatis supra pulverulento-puberulis subtus tomento brevissimo velutinis papyraceis utrinque aureofuscescentibus, foliolis ovatis obtusiusculis grosse serratis, serraturis utrinque 3—4 obtusis, petiolo communi anguste alato, capsulis ovali-subrotundis fusco-velutinis ap. emarginatis b. cuneatis et in stipitem brevem (1''' longum) protractis. —

Affinis videtur P. fuscescenti Knth.

7. P. GUATEMALENSIS Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. — Guatemala Vogel n. 12771.

8. P. LEIOCARPA Gris. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 124. n. 14. — Hab. Trinidad Crüg.

9. P. PLUMIERII Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 360. — Guadeloupe l'Herminier.

10. POLYSTACHYA Turcz. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. n. sp. — Mexico 3000—5000'. Gal. n. 4309.

11. P. PTEROCARPA Pl. et Tr. l. c. n. sp. 355. — Llano de S. Martin N. Granatae.

12. P. PTEROPHYLLA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 354. — Llanos de S. Martin fl. Metae.

13. P. SERJANIAEFOLIA Pl. et Tr. n. sp. p. 356. — Llano de S. Martin.

14. P. TRIPTERA Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 355. n. sp. — Ad fl. Magdalen (Tr.; Goudot.)

15. P. N. SP. Turcz. — Bull. Mosc. 1858. I. 397. — Sierra San Pedro (Jurgensen n. 926

7. CASTANELLA Spruce ms.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 7:

Species 1 ad S. Gabriel fl. Marannon reperta.

1. CASTANELLA GRANATENSIS Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 365. n. sp. Nova Granata inter Chopo et Chinacota.

8? ENOUREA Aubl. (5604.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 8:

Species 1 Guianae incola.

1. ENOUREA FAGINEA Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 379. — N. Granata, in silvis de Barbacoas.

11. HEMIGYROSA Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 11:

Species 3—4. Asiae trop. incolae.

1. HEMIGYROSA TRICHOCARPA Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) n. sp. Arbor.

14. SCHMIEDELIA Linn. (5605.)

(DC. pr. I. 610. — Walp. Ann. IV. 378.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 14:

Species ad 80, quarum maxima pars Americam trop. incolunt, caeterae Africam trop. et australem, Asiam trop. insulas Pacificas et Australiam habitant. — *Allophyllus* L. — Ornitrophe Juss. — *Toxicodendron* Gaertn. *Gemella* Lour. et *Nassavia* Vell.

1. S. ACUMINATA Thw. en n. sp. 55. — Arb. parva.

2. S. ANGUSTATA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 371. — N. Granata, in Andib. prov. Antioquia.

3. S. ANODONTA F. Mueller. — F. Mueller fragm. phytographiae Australiae 1858. I. p. 2.

Foliis pinnatis paucifoliolatis, foliolis tenui-coriaceis glabris ovato-lanceolatis obtuse acuminatis conspicue petiolutatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctave nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis parce puberulis, floribus minutis, calycis dentibus obtusis, filamentis subglabris, capsulis clavato-pyriformibus acumimatis glabris basi longe stipitato-attenuatis intus dense sericeo-tomentosis.

Ad sinum Moreton Bay secus rivos. W. Hill.

Arbor 60′. Folia pleraque 2—3″ longa. Stamina 1‴ vix aequantia. Fructus gradatim in stipitem attenuati, duriores quam ii Sch. pyriformis.

4. S. BAHIENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 398. — Bahia Blanchet. n. 2344.

5. S. CARACASANA Karst. n. sp. — Fl. Columb. II. p. 83. tab. 142.

F. trifoliolatis, foliolis petiolulatis, obovatis b. et ap. attenuatis, acutis, obtusis v. retusis, grosse et remote serratis, b. versus integerrimis, subcoriaceis, supra subglabris, subtus in costa nervisq. pilosiusculis, vernatione sericeis, racemis compositis axillaribus quam petioli paululo longioribus v. foliis abortientibus, pseudoterminalibus quam folia paulo longioribus; filam. pilosis; fructib. obovato-subglobosis, puberulis. —

Hab. in silv. frondosis Cordillerae Venezuelanae pr. Caracas.

6. S. DREGEANA Sond. — Sonder et Harv. Fl. Cap. l. c. p. 239.

In fruticetis pr. Omseemcubo et Omcomos, Natal. (H. E. Mey. Sond.)

7. S. EXCELSA Pl. et. Tr. n. sp. l. c. 371. — Andes de Bogota. —

8. S. GOUDOTII Pl. et Tr. n. sp. l. c. 372. — In montib. Quindio. (Goud.)

9. S. GROSSEDENTATA Turcz. l. c. n. sp. p. 401. — Ins. Philipp. Cum. 640.

10. S. HISPIDA Thw. en pl. Zeyl. (1858.) p. 55. n. sp. — Ceylon.

11. S. LAEVIGATA Turcz. l. c. sp. 399. — Bahia, Blanche. n. 3536. (3361.)

12. S. NATALENSIS Sond. — Sond. et Harvey Fl. Cap. I. p. 239.
S. erosa Arn. — Natal (Hb. E. Mey. Sond. Dubl.).

13. S. NITIDULA Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 370. — ad. fl. Magdalenam.

14. S. PYRIFORMIS F. Müller fr. I. 2.

Foliis pinnatis 3—6 foliolatis, foliolis magnis coriaceis glabris alternis v. oppositis lanceolato-ovatis acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctave pellucida nulla gerentibus, racemis ample paniculatis, subvelutino-puberulis, floribus minutis, calycis dentibus deltoideis, filamentis inferne puberulis petala rhombeo-cuneata intus parce pilosula superantibus, fructibus pyriformibus glabris basi longe stipitato-attenuatis monospermis raro dispermis intus glabris.

Ad Moreton Bay. Hill et Müller.

Arbor 60′. Foliola pleraque 3—5″ longa. Stamina 1‴ paulo excedentia. Fructus tricostulati stylo acuminati.

15. S. TOMENTOSA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.

Ramis petiolis costis nervis et inflorescentia velutino-tomentosis, f. 3-foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis longe acuminatis subrepandis, racemis subramosis.

Hab. in insulae Borneo ora septemtr. Labuan. (Motley.)

16. S. UNGUICULARIS Turcz. l. c. n. sp. p. 399. — Cubae Lind. n. 1701.

17. S. VELUTINA Turcz. l. c. 400. — Guiana Britannica.

Allophyllum L.

Benth. et Hook. sub Schmiedeliae sp.

1. ALLOPHYLLUM FULVINERVE Bl. Rumph. Miq. emend.
Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 576.

Frutex; ramuli petioli nervique tomentosi, f. trifoliolata, foliolis petiolulatis passim subsessilibus, ovato- v. elliptico- oblongis attenuato-acuminatis (lateralibus b. subrotundis) serratis v. serrulatis, utrinque pubescentibus v. subtus velutino-tomentellis v. in axillis costularum subtus barbatis, 2 fere 6. poll. longis; racemi pedunculati simplices, rarissime ramosi, axi tomentello, fl. brevissime pedicellatis, petala spathulata, supra unguem squamula obtusiuscula usque biloba quam lamina repando-crenulata raro emarginata dimidio aut triente breviore. —

Schm. fulvinervis Bl. Bid. (Walp. Ann. II. 217. n. 16.), valde variat (eademque esse posset ac Schmied. serrata DC.)

var. *β Bantamensis* Bl. l. c. — *γ. rufescens* Miq. Allophyllus rufescens Bl. (Walp. Ann. II. 218. n. 17.) indumento ochraceo.

Java, *β* in Borneo.

2. A. SUNDANUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 575.

Frutex v. arbuscula, ramuli puberuli mox glabri; f. trifoliatis petiolis petiolul[illegible] is, c. b. subacuta v. cuneata raro subobtusa ovatis, ellipticis acuminatis v. obovatis, re[illegible] incurvo-crenato serratis v. latecrenatis, supra glabris subtus in axillis costularum barb[illegible] costaque pubera v. glabrata, 2—12 poll. longis v. minoribus; racemi spicaeformes pe[illegible]culatis raro subsessiles simplices v. ramosi, superne conferti glabriusculi; petala spath[illegible] supra ungem cuneatum squamula biloba quam lamina rotundata subintegerrima triente [illegible] breviore instructa.

Schmiedelia litoralis Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 414. n. 4.)
— — racemosa Bl. l. c. excl. syn. (Walp. Ann. II. 216. n. 4 β.)
Allophyllus litoralis Bl. Rumph.
— — Javensis Bl. l. c. (Walp. Ann. II. 216. n. 4.)
— — sessilis Bl. l. c. (Walp. Ann. 216. n. 2.)
— — Sumatranus Bl. l. c. (Walp. Ann. l. c. 217. n. 15.)
Java, Sumatra, Borneo, Moluccae, Nova-Guinea, Philippinae insulae. —

3. A. TIMORENSIS Miq. Fl. Ind. Bat. II. I. 575.

Frutex ramosus, ramuli petiolique puberuli v. velutini, glabrescentes; f. trifoliolata, foliolis petiolulatis c. b. rotundata v. cuneata ovato- v. elliptico-oblongis v. sublanceolatis, acuminatis (terminali longiore b. nunc subacuto) superne subremote crenato-incurvo-serrulatis, chartaceis, praeter costam subtus puberulam et costularum tenuium axillas barbatas glabris, 7—2 poll. longis; racemi pedunculati spicaeformes, simplices, raro ramosi, dense hirtello-pubescentes glabrescentes, petala obovata v. subspathulata subcrenulata, supra unguem brevem squamula bifida v. saltem retusa quam lamina dimidio breviore.

Allophyllus Amboinensis Bl. (Walp. Ann. II. 216. n. 6.)
— — Celebicus Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 5.) A. Timoriensis Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 13.)
— — ligustrinus Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 3.)
Schmiedelia Timoriensis. (DC. pr. I. p. 611).
Hab. Amboina, Timor, Celebes, Sumatra, Java. —
Allophyllo Sundano arctissime affinis. —

15. KOELREUTERIA Laxm. (5622.)

(D C.pr. I. 616.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 15:

Species 1 Chinae bor. incola.

1. KOELREUTERIA PANCIULATA Laxm. (DC. pr. I. 616). — Agardh theor. tab. 29. f. 2—3. (sect. germinis.)

18. ERYTHROPHYSA E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 18:

Species 1 Capensis.

Erythrophysa E. Mey. (Endl. gen. suppl. II. 85.)

1. ERYTHROPHYSA UNDULATA E. Mey. in pl. Drege.
Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 237. — Erythrophysa und. (Walp. Rep. I. 411. I.)
Hab. Kamiesbergen, Namaqualand. (Hb. Sond. Dubl.)

19. DIPLOPELTIS Endl. (5625.)

(Walp. Bot. Rep. V. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 19:

Species 2 Australiae austro- occ. incolae.

1. DIPLOPELTIS HUEGELII Endl. (Walp. Rep. V. 367. n. 1.)
F. Müller fr. phyt. XVII. p. 12.
D. Preissii Miq. (Walp. Rep. 368. n. 2.)
D. Lehmanni Miq. (Walp. Rep. 368. n. 3.)

F. cuneato- v. lanceolato-oblongis ovatisve sessilibus v. petiolatis pinnatilobis v. crenatis v. denticulatis v. integerrimis, racemis paniculatis; pet. omnib. subrotundis; fructu parvo in carpidia late-obovata secedente, ap. trilobo.

In Nova Hollandia occid. a sinu regis Georgii usque ad sinum Nickol Bay.

2. D. PETIOLARIS F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 456. — W. Austr.

3. D. STUARTII F. Müller l. c. p. 12.

F. obovato- v. oblongo-cuneatis subsecundis sessilibus, antice lobatis v. dentatis, racemis simplicibus petalis anterioribus oblique ovato-oblongis, posteriorib. subrotundis capsula loculicide trivalvata magna vertice vix impressa.

In Australia tropica interiore latitud. 21 gr. austr. inter m. Morphett et fl. Borney reperit J. Macd. Stuart.

Ramuli teretes, densius quam folia pubescentes, caet.

20. LOXODISCUS Hook.

(Hook. journ. bot. Kew gard. IX. p. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 20:

Species 1 insulae Pinetorum Novae-Caledoniae incola.

1. LOXODISCUS CORIACEUS H. f. l. c. tab. VI.

Prope summum montis insulae Pinetorum Novae Caledoniae. (Macgillivray, Milne.)

21. AESCULUS Linn. (5641.)

Schnizl. Inconogr. XII. tab. 230**.

(DC. pr. I. 597. 598. — Walp. Ann. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 21:

Species ad 14 in America bor. et montib. Novae Granatae, Mexici, Himalayae, Persiae et penninsulae Malayanae indigenae *Pavia* Poir. *Billia* Peyr. *Macrothyrsus* Spach et *Calothyrsus* Spach. — Koch Dendrol. 1869. I. p. 505. —

1. AESCULUS (§ Pavia) CALIFORNICA Nutt. — Hook. bot. mag. tab. 5077.

Staminib. corolla longioribus, petalis 4, obovatis brevi unguiculatis subaequalibus, patentibus, calyce tubuloso bilabiato, thyrso multifloro compacto, foliolis 5 ovato-lanceolatis b. subangustatis rotundatis argute serratis glabris subt. pallidioribus. — Fl. des Serres XIII. tab. 1312. p. 39. — La Belgique hort. IX. tab. 8. p. 121.

Aesc. Californicus Nutt. ms. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 251;

Nutt. Sylva II. 69. t. 74. —

Calothyrsus Californica Spach in Ann. sc. nat. ser. 2. p. 62.

2. A. (Pavia) INDICA Hook. — Hook. bot. mag. 1859. tab. 5117. — Fl. des serres XIII. tab. 1358. p. 125 (ic. it.).

Staminib. 5—8 corolla longiorib. petalis inaequalib. subsecundis obovato-spathulatis sinuatis dense villoso-tomentosis, calyce tubuloso subaequaliter 5-dentato, bilabiato, labiis clausis thyrso laxifloro, f. amplis, foliolis 9 lato-obovato-lanceolatis grosse serratis glabris in petiolum longum b. attenuatis. —

Pavia Indica, Colebr. ms.; Wall. Cat.; Jacquem. voy. (Walp. rep. I. 425. n. 8.)

Hab. in Kamaon, Gurwhal et Sirmore in elevat. 8000—10000'.

Billia Peyritsch (n. gen.)

Peyritsch in bot. Ztg. 1858. p. 153, 1859. p. 220; et Linnaea XXX. p. 67. (charact. parum reform.).

1. BILLIA HIPPOCASTANUM Peyritsch in bot. Z. 1858. p. 153. (Putzeysia rosea Pl. et Lind. 1857.)

2. B. COLUMBIANA Pl. et Lind. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 367.

Putzeysia rosea Pl. et Lind. Cat. an. 1857. s. descr. —

Nova Granata, prov. Antioquia Tr. — Venezuela. (Lind.)

Ic. add.

3. A. HIPPOCASTANUM L. (DC. pr. I. 597.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 19. (germinis sectio).

22. UNGNADIA Endl. (5640.)

(Walp. Rep. V. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 22:

Species 1 Texana. — Koch Dendrol. I. p 515.

24. CUPANIA L. (5614.)

(DC. pr. I. 612. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 24:

Species ad 30 enumerantur, sed multae praecipue Americanae quoad genus dubiae sunt.; reg. tropicas totius orbis incolunt, in Africa rarioses.

Dictyoneura Bl. — *Trigonis* Jacq. — *Trigonocarpus* Vell. — *Digonocarpus* Vell. — *Blighia* Koenig.

1. CUPANIA ACUMINATA Miq. Fl. Ind. I. 2. p. 567.
   § 4. Dictyoneura Bl. (Walp. Ann. II. 212.)
   Dictyoneura acuminata. (Walp. Ann. II. 212. n. 1.)

2. C. ALBA Griseb. — Flora Panam. in Bonpl. VI. p. 4. n. 37.
   Ramulis c. petiolis et panicula albido-pulverulentis, f. trijugis, foliolis alternis (terminalium altero abortivo) elliptico-oblongis ap. praemorso-subtruncatis b. cuneatis integerrimisque remote et grosse crenato-dentatis subcoriaceis supra glabris subtus argenteo-tomentosis crenaturis rotundato-incurvis brevissime mucronulatis, venis primariis utrinque subduodenis, scrobiculis nullis, flore capsula cinereo-velutina trigono-subglobosa ap. subtruncata stylique rudimento mucronata abruptim stipitata, valvis dorso obtusissime convexis, seminibus arillo b. immersis. —
   Affinis videtur C. cinereae Poepp.

3. ? C. BIDWILLI Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 460. — Queensland.

4. C. ERYTHRORHACHIS Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. 509. = Sumatra austr. (Teysm.).

5. C. FULVIDA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 375. — Panama (Sutton Hayes n. 607.)

6. C. FUSCESCENS Miq. Ind. I. 2. p. 566.
   Mischocarpus fuscescens Bl. (Walp. Ann. II. 206. n. 3.)

7. C. LUCENS F. Müller Fr. phyt. XIX. p. 44.
   F. multijugis glabris, rachi aptero, foliolis oppositis v. suboppositis breviter petiolulatis elongato-lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis utrinque lucentibus costatis copiose reticularivenosis, paniculis elong. compositis subvelutinis, pedicellis flori aequilongis v. eodem longioribus calyce vix medio tenus 5-lobo, petalis ovato-orbicularibus vix exsertis glabris exappendiculatis, staminib. 8—9, filam. brevissimis, germine tomentoso.
   Ad Sinum Moreton Bay; Leichardt, caet.
   Arbor gracilis 30—40′ fronde sua lucente insignis.
   Species fructu defecto dubia, fortasse Harpuliis adnumeranda. —

8. C. MUTABILIS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 565.
   § 1. *Elatostachys* Bl.
   Arbor, ramuli juniores c. rhachibus pubescentes; foliorum rhachis aptera, foliola utrinque 2—4, petiolulata alterna subalterna e b. inaequali acuta v. rotundata oblongo-

v. ovato-lanceolata obtuse acuminata subrepanda v. remote dentata membranacea v. coriacea subtus in costis et costulis (plurib.) puberula, 3—7 poll. longa racemi spiciformes axillares subsessiles simplices elongati densiflori, folio multobreviores, tomentelli; capsulae obovoideo turbinatae trigonae tricostatae subverrucellosae glabrae. — Pro statione ludit:

α. var. *membranacea*; foliolis majorib., membranaceis. Cupania verrucosa Bl. (Walp. Ann. II. 214. n. 4).

β. var. *coriacea* foliolis coriaceis minoribus monticola. Cupania distachya Bl. (Walp. Ann. II. 214. n. 5.)

Hab. in Java, Timor.

9. C. OBLONGIFOLIA Turcz. Bull. l. c. 1863. I. 587. n. sp. — Zoll. iter Jav. sec. n. 3648. 2.

10. C. OBTUSA Miq. Ind. I. 2. p. 561.
Dictyoneura obtusa Bl. (Walp. Ann. II. n. 2.)

11. C. PUNCTULATA F. Müller fr. phyt. XVII. p. 17.
Glabra f. pinnatis, rhachi teretiuscula, foliolis alternis v. suboppositis lanc-ovatis valde inaequilateris integerrimis acuminatis longiuscule petiolulatis pellucido punctulatis, racemis fasciculatis simplicibus v. compositis, calycis, lobis inaequalibus subrotundis, fructibus parvis breviter pedicellatis turbinato-pyriformibus tenui-tricarinatis rostellatis extus intusque glabris. —
In Insulis Cumberland, Island. — Eug. Fitzalan.
Frutex altior caet.

12. C. RUFESCENS Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 374. — N. Granata, Caguan et Moan. (Goud.)

13. C. SEMIGLAUCA Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 457.
Arytera semiglauca F. Müller in Tr. Vict. Inst. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.

14. C. SERRATA F. Müller fr. XIX. p. 43.
Foliolis tenui-coriaceis alternis vel summis oppositis lanceolatis *grosse arguteque serratis longe acuminatis* basi obtusa subsessilibus praepatentim costatis reticulari-venosis, rachi aptero, *floribus subspicato-paniculatis confertis*, sepalis sericeis, petalis minutis rhombeis squama duplice auctis, staminibus octo, filamentis brevibus, germine tomentoso.
In silvis secundum fluvium Pine River prope sinum Moreton Bay. W. Hill.
Arbor jam statu fruticoso florens, caeterum. Species fructu demum noto forsan in Harpuliam v. aliud genus finitinum trahenda.

15. C. STIPATA (Sect. Schmiedelia) F. Müller fr. XIII. p. 75.
Foliis pinnatis paucifoliolatis, *foliolis coriaceis glabris lanceolatis integerrimis* prominenter penninerviis fere concoloribus in basin et apicem sensim acutatis subtus nitidulis lineolas punctave nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis, pedunculis pedicellisque subvelutino-puberulis, calycis parvi lobis deltoideis, capsulis lignescentib. late trigono-pyriformibus subito in stipitem valvis aliquoties breviorem v. brevissimum desinentibus triloculatis extus intusque glabris seminibus ovatis nitenti-spadiceis arillo tenui obductis. —
Ad fluvium Clarence River. Dr. Becker.
Arbor mediocris.... Species ad Cupaniam (Schmideliam) anodontam, magis etiam ad c. pyriformem accedens. —

16. C. SUMATRANA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 566. § 3. Mischocarpus Bl. —
Mischocarpus Sumatranus Bl. Rumphia. (Walp. Ann. II. 216. n. 2.)

17. C. TOMENTELLA F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. I. 458. — Queensland.

18. C. TRACHYCARPA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.
Ramulis hispidulis glabratis, foliolis abruptim 8-jugis suboppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, venis tenuibus 6-10-jugis; racemis simplicib. axillaribus; capsula globosa ecarinata subsessili scabro-tomentosa; semine subgloboso-trigono arillo involuto. — Flos ignotus. F. interdum imparipinnata; capsula glabrescens As. Gr. n.

19. C. TRILOBA Tr. et Pl. l. c. p. 376. n. sp. — Llano de San Martin, Llano de l'Orinoco. (Goud.)

20. C. XYLOCARPA A. Cunn. hb.; F. Müller Tr. Vict. III. 27. — Benth. Fl. Austr. I. p. 459. Queensland, N. S. Wales.

25. RATONIA.

(DC. p. I. 618. — Arytera Bl. Rumphia III. 170. — Cupaniae sect. Endl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 25:

Species ad 45 omnes trop. Australienses, Asiaticae, Mauritianae et Americanae. — *Lepidopetalum* Bl. — *Lachnopetalum* Turcz. — *Zygolepis* Turcz. — *Mischocarpus* Bl. — *Tina* Roem. (Gelonium Gaertn.) — *Matayba* Aubl.

Turcz. Bull. Mosc. 1863. I. p. 586.
Lachnopetalum glabrum Turcz. et Zygolepis rufescens.

1. RATONIA APETALA Gris. Fl. of Brit. W. Ind. p. 126. — Cupania oppositifolia Rich. Cub. I. 32.
2. R. ANODONTA Benth. l. c. — Schmiedelia anodonta F. Müller. Fr. I. 2. — Cupania anodonta F. M. fr. II. 76. — Queensland.
3. R. DISTYLIS F. Müller hb. n. sp. — Queensland.
4. R. PYRIFORMIS Benth. — Fl. Austr. I. 461. — Schmiedelia pyriformis F. Müller fr. I. 2. — Queensland.
5. R. STIPITATA Benth. l. c. — C. stipitata F. Müller II. 75. et 175.
6. R. TENAX Benth. l. c. n. sp. — Queensland.

ARYTERAM Bl. Rumph. ad Ratoniam conferunt Benth. et Hook in gen. pl.

7. ARYTERA SILAKA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 510. — Sum. occ. (Teysm.)
8. A. KARANG Miq. n. sp. l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)
9. A. MOROCARPA Miqu. n. sp. l. c. — Sum. austr. (T.)
10. GELONIUM (Suregeda) AEQUOREUM Hance n. sp. — Seem. j. bot. IV. 173. Ins. Formosa.

Zygolepis Turcz.

Flora bot. Z. XXXI. p. 209. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 563.

(Walp. Ann. II. 212.)

1. ZYGOLEPIS RUFESCENS Turcz. l. c. — Miq. l. c. — Hab. in Philippinis.

28. PARANEPHELIUM.

Miq. Fl. Ind. Bat. I. 509.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species 1 Sumatrensis. — Si genus revera servandum, nomen mutandum erit ob Paranaphelium Poepp. inter Compositas. (Benth. et Hook. l. c.)

1. P. GIBBOSUM Teysm. et Binnd. (N. T. Need. Ind.)
   Hassk. Fl. 1866. p. 437. — Sumatra occ. (Teysm.) — Arbor.
2. P. XISTOPHYLLUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I.. 509. — Sumatra occ. (Teysm.)

29. THOUINIA Poit. (5618.)

(DC. pr. I. 619. — Walp. Rep. V. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species ad 12 Americae trop. incolae.

1. THOUINIA ? DICARPA Turcz. Bull. Mosc. I. — Sierra Leona (an genus proprium?)
2. T. DISCOLOR Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 127. — Hab. Bahamas (Swains).

Thouinia Pl. et Tr. (Thouiniae sp. Camb.) n. gen.

Ann. sc. nat. XVIII. 1862. p. 368.

1. T. MYRIANTHA Pl. et Tr. l. c. — Bogota.

30. ATALAYA Bl. Rumph. III. 186.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 401. n. 30:

Species ad 6 Australiae tropicae et subtropicae et ins. Timor incolae.

1. ATALAYA MULTIFLORA Benth. n. sp. fl. Austr. I. 463. — Queensland.
2. A. HEMIGLAUCA F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia variifolia F. Müller fr. I. 46. N. Australia, Queensland, N. S. Wales.
3. A. VARIIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia variifolia F. Müll. fr. I. 46. — Australia.

31. TALISIA Aubl. (5616.)

(DC. pr. I. 609.) — Comatoglossum Karst. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 31:

Species ad 18, Brasiliae bor. Novae Granatae et Guianae incolae. *Acladodea* Rz. et P. est verosimiliter Talisiae sp.

Comataglossum Karst. et Triana.

Sapindacearum gen. nov. — Linn. 28. 426.

(Endl. gen. 5616. 1.)

Calyx campanulatus, 5-partitus, laciniis rotundatis, aestivatione imbricata. Corollae petala 5-8 hypogyna, oblonga, unguiculata, calyce longiora, erecta, intus supra basin squama villosa limbo sub anthesin reflexo aucta. Discus annularis, glandulosus, carnosus, villosus, crenatus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina 8, rarius 5—7 disco inserta; filamenta subulata pilosiuscula, antherae lineares, acutae basifixae, biloculares introrso dehiscentes. Ovarium minutum, pilosum, triloculare loculis uniovulatis, ovulis basi affixis, erectis anatropis; stigma sessile. — Fructus obovatus, indehiscens, pericarpio coriaceo, apice trisulcatus, abortu unilocularis, monospermus, rarius dispermus; semen exalbuminosum; cotyledones crassae, applicativae, radicula minima infera.

1. COMATAGLOSSUM STRICTUM Karst. et Tr. l. c.

Arbuscula recta subsimplex foliis alternis exstipulatis abrupte pinnatis, foliolis octo suboppositis ellipticis 8 poll. longis, 2″ latis, basi inaequilateris, apice mucronati integerrimis, subtus pubescentibus, supra glabris; inflorescentia apicalis cymoso-paniculata, cymae bracteatae, flores bracteolati albi; fructus magnitudine ovi col[...] bae viridis.

Crescit in littoribus fluminis Magdalenae, altitud. 350 metr. provinciarum M[...]ta et Tequendama. „Mata puerco“ incolarum.

43. SAPINDUS Linn. (5610.)

(DC. pr. I. 607. — Walp. Ann. IV. 378.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. n. 43:

Species ad 40, perplurimae incertae in tropicis totius orbis obviae, in subtropicis rariores. —

1. SAPINDUS? AUSTRALIS Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 464. — Queensland.
2. S. CAPENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 240.
   Hab. prov. George, Langekloof, Drege n. 8266., E. et Z. (hrb. Sond.)
3. S. CINEREUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. — Ins. Philipp. — Cum. n. 1131 et 1570.
4. S. ? CULTRATUS Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. l. c. — Philipp. ins. Cum. n. 1304.
5. S. PAPPEA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 241. (Walp. Rep. I. 422. 1. — Walp. Rep. V. p. 363.)
   Albany pr. Fish River (hb. Hook. Sond. Dubl.).
6. S. RUFESCENS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 404. — Brasilia (Claussen).
7. S. STELLULATUS, Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 4103. n. sp. — Philippinae ins. Cuming. n. 1704.
8. S. TRIFOLIATUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 586. — Ocana N. Granatae Schlim. n. 133.
9. S. UNIJUGUS Thw. en pl. Zeyl. 1858. p. 56. — Arbor magna. n. sp.
10. S. XANTHOCARPUS Klotzsch. — Peters Massamb. bot. I. p. 119.
    Fruticosus, ramosus; ramis ramulisque teretibus albido-cinereis subglabris; f. alternis patentibus, rhachib. angustissime alatis sparsim puberulis, foliolis oblongis brevi emarginatis papyraceis rigidis, margine crispatis, b. attenuato-emarginatis brevissime pubescenti-petiolulatis, subtus nervoso-prominentibus pallide viridibus 3-4 jugis; racemis paniculatis subterminalibus flavido-ferrugineis pubescentibus; fr. aureis subcarnosis bi-trilobis lobulis oblongo-globosis monospermis sparsim pilosis. —
    Rios de Sena „Sikirabanda".
    Fructus eduntur.

44. CAPURA Blanco Fl. Fil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 44:

Species 8—9 omnes Malayanae.

(*Otophora* Bl. — *Otolepis* Turcz.)

1. OTOPHORA (Dasypetala) JAVANICA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 561.
   Arbor, f. extipulata impari-pinnata, rhachi exalata, foliolis breviter petiolulatis, 4—8, oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis; racemi axillares subpaniculati, virginei conici imbricati dense fulvo-tomentosi; fl. brevi pedicellati; calyx viridis 4-partitus laciniis oblongis acutis extus fulvo-cano-tomentosus; petala 4 exilia sagittata acuminata, lobis baseos inflexis praeter unguem albo-villosa; annulus peregynus glaber 8-denticulatus, stamina 8, filamentis quam petala longioribus, antheris erectis; ovarium triloculare, hirsutum, stylo brevi, stigmate obsoleto 3-lobo.
   Melicocca? Javanica Hassk. Hort. Bog. I. p. 138. — Java.
2. OTOLEPIS NIGRESCENS Turcz. l. c. — Miq. l. c. —
   Arbor?; f. abrupte pinnata, foliolis 6-8 oppositis alternisve oblongo-lanceolatis acutius-

culis v. obtusis, petiolulatis integerrimis glabris stipulis orbiculatis; paniculis axillarib. folia aequantib. siccatis nigrescentibus. — Luzon. —

47. NEPHELIUM Linn. (5617.)

(DC. pr. I. 611. — Walp. Ann. II. 220.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 47:

Species ad 20 Indiae maxime or., Archipelagi Indicae et Austr. incolae. —

(*Euphoria* Comm. ex Juss. part., *Dimocarpus* Lour. part.)

1. NEPHELIUM ACUMINATUM Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164.
Arboreum, ramulis petiolisque hic illic fulvo-villosis, f. pinnatis, pinnis 5-10 jugis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse remote serratis glabris infimis parvis oblique recurvis, paniculis axillaribus et terminalibus tomentosis, ramis elongatis multifloris, florib. in pedicellis brevibus fasciculatis minutis, petalis subaequalib. squama petalo adnato.

2. N. ALTISSIMUM Teysm. et Bind. Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. p. 304. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 554.
Arbor alta; f. longe petiolata, paripinnata, foliolis alternis lanceolatis acuminatis glabris, subt. glaucescentibus fructus terminales racemosi tuberculati monospermi, iis Nephelii glabri Reinw. valde similes, edules. — Java montibus dictis Duizendgeberghe.

3. N. BECKLERI Benth. n. sp. l. c. 467. — N. S. Wales.

4. N. BIFOLIATUM Thw. en n. sp. I. p. 57. — Arbor medioer.

5. N. CONNATUM F. Müller. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 465. — Spanoghea connata F. Müller Tr. Vict. III. 26. Queensland.

6. N. CORIACEUM Benth. n. sp. p. 466. — Queensland.

7. N. DIVARICATUM F. Müller hb. — Benth. l. c. 467. — Arytera divar. F. Müller Tr. Vict. III. 25. — Queensland.

8. N. ERECTUM Thw. en. pl. Zeyl. p. 57. l. n. sp. Frutex Ceylanicus.

9. N. ERIOPETALUM Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 509. — Sumatra bor. austr. et or.

10. N. EXIMIUM Thw. l. c. (Eccremanthus ex Thw. in Hook.) p. 57. — Arbor magna.

11. N. FOVEOLATUM F. Müller hb. — Benth. l. c. p. 466. — Arytera foveolata F. Müll. Tr. Vict. III. 24. — Queensland. N. S. Wales.

12. N. FUSCATUM Thw. l. c. p. 58. n. sp. — (Gardner).

13. N. GARDNERI Thw. l. c. p. 58. (n. sp.) an forma praecedentis?

14. N. LEIOCARPUM F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. — Spanoghea nephelioides F. Müll. Tr. Vict. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.

15. N. MICROPHYLLUM Benth. n. sp. l. c. 468. — Queensland.

16. N. MULTIJUGUM Hook f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.
Petiolo elongato superne tetragono, pinnis 15—25 jugis elongato-lin.-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis b. cordatis utrinque glaberrimis costa superne puberula, panicula ampla laxa, rhachi ramisque adscendentibus angulatis, floribus ♂ apetalis monoicis, sepalis 5 concavis gradatim majoribus staminibus villosis, filamentis brevi ovario 3 lobo. —
Hab. in ora septemtr. ins. Borneo ad Labuan (Motley).

17. N. SUBDENTATUM F. Müller (quam var. N. connati) n. sp. Benth. l. c. p. 465. — S. Wales.

48. EUPHORIA Juss. (Nephelium auct. part.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 406. n. 48:

Species ad 10, Archipelagi et peninsulae Indiae et Zeylaniae incolae.

1. **EUPHORIA LEICHARDTII** Benth. n. sp. — Queensland? (Leichardt.)

50. SPANOGHEA Bl. Rumph. III. 173.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 406. n. 50:

Species 2 ex ins. Malay. or.

1. **SPANOGHEA NEPHELEOIDES** Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 227. (Nephelium leiocarpum F. M. in Victoria Trans. III. 25.)
Hab. in parte australi or. Coloniae pr. montem Imlay.

51. PAPPEA Eckl. et Zeyh. (5635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407:

Species 1 Africae austr. incola. — Genus aegre nisi habitu a Nephelio distinguendum.

1. **PAPPEA CAPENSIS** Eckl. et Z. (Sapindus, Walp. Rep. V. 363.) — Pappe Silva Capensis 1854. p. 6.

53. HETERODENDRON Desf. (5955.)

(DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 53:

Species 4 Australiae trop. et calidae incolae.

1. **HETERODENDRON DIVERSIFOLIUM** F. Müller fr. phyt. I. p. 46. — Benth. Flora Austr. I. p. 469.

Foliis obovato-v. oblongo-cuneatis apicem versus inaequaliter paucidentatis v. omnino integerrimis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis v. paucis fasciculatis, capsula compressa obreniformi. — Queensland.

In virgultis dictis „Brigalow Scrub", Australiae orientalis tropicae et subtropicae.

Frutex patentim ramosissimus. F. $^1/_2$—1 poll. longa raro longiora coriacea in modum H. oleifolii parce puberula glabrescentia crebre venosa.

54. HARPULLIA Roxb. (5614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 54:

Species ad 6 Asiam trop. Australiam et Madagascariam incolentes. *Otonychium* Bl. — *Blancoa* Bl. — *Tina* Bl. —

1. **HARPULLIA ALÀTA** (Sect. Streptostigma) F. Müll. fr. XIV. p. 103.

Foliolis chartaceis alternis v. summis oppositis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis remote repando- v. serrato-dentatis, rachi lato alata, sepalis persistentibus, petalis sessilibus glabris staminibus octo, filamentis filiformibus corolla conspicue brevioribus, stylo breviusculo, capsulae loculis dispermis aeque longis ac latis extus subtiliter intus parcissime puberulis, seminibus arillo complete inclusis fuscis.

In nemoribus ad flumen Clarence River. Dr. Beckler.

Arbor nobilis. Ramuli teretes, mox glabrati. Folia glabra, breviuscule petiolata.

2. H. LEICHARDTII F. Müll. hb. — Benth. l. c. n. sp. 470. — N. Australii.

3. H. WODSWORTHII F. Müller fr. phyt. XXIV. tab. XXVI. f. 1—15. p. 1.

F. 1—2 jugis, foliolis chartaceis ovato-cuneatis latissime truncatis oppositis integerrimis v. apicemversus repando-dentatis, rhachi aptero, sep. persistentibus, petalis minutis utrinque lobo barbato inflexo auctis, filamentis inferne pubescentib., capsulae crasso-coriaceae loculis monospermis intus parce et appresse pubescentibus, seminibus arillo fere perfecto inclusis nigris.

Ad urbem Rockhampton. — Thozet et Dallochy.

Arbor nobilis caet.

Speciem forma foliolorum admodum singularem dicavi amico cariss. Rob. Wodsworth, nunc Gubernatoris Coloniae Victoriae secretario. —

1. OTONYCHIUM? RETUSUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 572.

F. impari-rarius pari-pinnata increscenti- 3—5 juga, foliola opposita v. subopposita brevi petiolata e b. acuta v. acutiuscula inaequali elliptico-oblonga obtusiuscula passim retusa subcoriacea supra praeter costam glabra, subtus c. rhachi petiolulisq. in costa dense caeterum sparse hirtello-pubescentia, tenere costulata, $1^1/_2$—4 poll. longa; panicula terminalis composita dense hirtella; flores spicato-subfasciculato-sessiles (masc.); calyx 5 fidus puberulus carnosulus, petala elliptica obtusa supra unguem latiusculum subauriculato-inflexa, antice deorsum linea hirtella elevata notata, stamina iis subbreviora, filamentis brevibus, antheris rotundato-tetragonis, lateraliter dehiscentibus, discus annularis parvus glaber, ovarium nanum astylum. — Java.

Subordo II. *ACERINEAE.*

(Sem. exalbuminosa F. opposita.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 409.

60. *Acer* Linn. (50.) 61. *Negundo* Moench (2-4). 62. *Dobinea* Ham. (11.)

BUCHENAU: Morphol. Bemerkungen über einige Acerineen, in Bot. Z. 1861. p. 265—269. 273—278, 281—286. c. tab. — Schnizl. Inconogr. XIII. t. 227.

60. ACER L. (5558.)

(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 60:

Species ad 50 Europae, Americae bor., Javae et praecipue Himalayae incolae.

cfr. Koch Dendrol. I. p. 518—546. (sp. 27.) —

1. ACER REGINAE AMALIAE Orphan. — Boiss. diagn. III. II. I. p. 109.

A. arborea, ramulis densis abbreviatis apice crebre foliosis cortice albo-grisea ad ramos vetustiores saepe fusco nigricante vestitis, foliis parvis glabris pallide virentibus subtus pallidioribus supra vix nitidis petiolo saepius eis paulo tantum breviori suffultis circumscriptione orbicularib. basi truncatis rotundatis subcordatisve ultra tertiam partem usque trilobis lobis breviter ovatis obtusiuscule dentatis aliquanto subtruncatis subaequilongis lateralibus latere exteriori basin versus saepe lobo auctis et tunc folium subquinq[illegible]o-bum, corymbis terminalibus erectis, pedunculo communi petiolis subbreviori, br[illegible]is lineari-setaceis deciduis, sepalis elliptico-linearibus glabris flavidis, floribus . . . . . , [illegible]li-cellis fructiferis alas subaequantibus incurvis, fructibus (junioribus) roseis, ovariis [illegible]is raris sparsis obsitis alis apice sese invicem obtegentibus.

Hab. in monte Gymnovouno prope Trikala alt. 5000′, in parte superiori montis Ch[illegible]es prope Strygem fine Junii jam fructiferum (Orphanides).

Arbor mediocris fructibus roseis speciosa Serenissimae Reginae Graecorum Amaliae dicata. Habitus A. Cretici.

2. A. BUERGERIANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. l. c. p. 88. — A. palmatum var. *subtrilobum* C. Koch.

3. A. HELDREICHII Orph. — Boiss. diagn. III. II. 5. 71.

A. arborea ramulis cortice fusco-rubella vestitis, foliis petiolo in inferioribus longiori in superioribus eis aequilongo suffultis supra glabris nitidis subtus pallidis prominenter nervosis parcissime hirtis fere ad basin usque palmato-tripartitis partitionibus oblongis breviter acutato-acuminatis superne grosse et obtuse dentatis intermedia basi cuneato-angustata lateralibus profunde bilobis lobo exteriori breviori, racemis paucifloris laxis sub anthesi erectis tandem pendulis, pedicellis longis, staminibus corollam paulo superantibus, ovariis dense villosis, alis glabrescentibus rubris junioribus subparallelis tandem valde arcuatis subdivergentibus.

Hab. in monte Kyllene prope Flambouritza cl. Orphanidis, in Parnassi regione abietina prope Karkaria supra Rachova alt. 4500' Heldr.! Orphan.!

4. A. INSIGNE Buhse, Transkauk. et Persische Pflanzen 1860. p. 46.

Arboreum elatum, f. longe petiolatis palmato- 5 lobis b. cordatis viridibus subtus pallidis glaucis lobis latis acutis irregulariter crenato serratis, fl. paniculatis parvis fol. coaetaneis, panicula erecta ovata densa; samaris longiuscule pedicellatis erecto-patulis divergentibus juniorib. albo-tomentosis maturis pilosiusculis v. glabris, alarum nervis valde prominulis.

var. *α. velutina* folia subtus velutina. — A. velutinum Boiss. diag. IV. 28.

β. glabrescens f. subtus glabra nervis discoloribus.

In districto Gilanico et in montibus dictis Talysch. fl. Apr. fr. Aug.

Species a cll. Aucher et Kotschy jam in Persiae bor. observata ab A. Pseudo-platano racemo composito abbreviato recto, folior. lobis magis serratis distinctissima.

5. A. LAURINUM Hassk. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 582.

A. niveum Bl. (Walp. Ann. II. 207. n. 1.) Rumph. III. p. 193. tabl. 167. fig. I. (longe post laud. auctorem).

var. *β.* cassiaefolium (Blume l. c. fig. 2. species [Walp. Ann. II. 207. n. 2.]) foliis b. acutiusculis, magis oblongatis. — Java in silvis montosis. —

6. A. PYCNANTHUM Koch. — Koch in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 250. — Japonia bor.

7. A. REYGASSEI Boiss. et Bl. — Boiss. diagn. II. 5. 71.

A. ramulis cortice rubella pulverulenta vestitis junioribus velutinis, petiolis foliorum adultorum folio fere duplo longioribus parte inferiori hirsutis, foliis supra glabris subtus parce hirtis basi truncatis transverse latioribus ad medium usque quinque lobis partitionibus interioribus obtusissime 2—3 lobis basi subangustatis lateralibus oblongis obtusis omnibus margine integris, racemis subcorymbosis abbreviatis petiolos foliorum non aequantibus, pedunculis hirsutis, ovario hirsuto, fructus glabrati alis subdivergentibus.

Hab. in Libano circa Eden cl. Reygasse et Blanche.

8. A. SIEBOLDIANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. II. p. 87. — In montib. Figo.

9. A. SYRIACUM Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. III. II. 5. 72.

A. ramulis glabris cortice rubella vestitis foliis glabris coriaceis biformibus, ramulorum annotinorum elongatorum breviter petiolatis e basi anguste subcordata oblongis vel angulato-trilobis margine undulato-crispis spinuloso-denticulatis lobis acutis lateralibus minoribus, foliis ramulorum floriferorum abbreviatorum longiuscule petiolatis e basi eximie rotundata sensim dilatatis truncatis trilobis margine integris lobis triangularibus obtusis brevibus aequalibus, racemis corymbosis erectis folio brevioribus, fructus glabri alis modice divergentibus.

Hab. in valle Barghoutie Libani supra Saida cl. Dr. Gaillardot. Fructus maturat Augusto.

10. A. TAURICOLUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. l. c. p. 72.

A. arboreum ramulis glabris cortice rubella vestitis, foliis petiolis glabris eis plerumque longioribus suffultis supra glabris subtus puberulis tandem glabratis palmatim ad medium usque quinquelobis basi cordatis partitionibus interioribus apice truncatis acutiuscule trilobis basi non attenuatis lateralibus oblongis acutiusculis grosse dentatis, racemis abbreviatis multifloris corymbosis, fructus glabrati alis divergentibus.

Hab. in monte castelli Gülek Tauri Cilicici cl. Kotschy pl. exs. 1843 n° 342, in via a Tarso Ciliciae ad Caesaream inter Bosante Tchai et Kamechli Tchai cl. Balansa. Fructus matutat Septembri.

11. A. TEGMENTOSUM Maxim. in Rupr. n. 5. — Maximov. Primit. fl. Amur. p. 66. — In reg. Amur infer.

Ic. add.

12. A. APULIFOLIUM Vill. (DC. pr. I. 594.) — Agardh theor. t. 21. f. 14. (Gemmulae.)

13. A. PLATANOIDES L. (DC. pr. I. 595.) — Agardh theor. l. c. f. 15. (Gemmulae.)

14. A. PALMATUM Sieb. et Zucc.

var. *atropurpureum*. — Flore des Serres XII. tab. 1273.

(Acer japonicum atrosanguineum Sieb. in cat. 1856. non auct.)

15. A. POLYMORPHUM *palmatum atropurpureum* V. Houtte. — Flore des Serres 1857. tab. 1273. — Japonia. (Acer japonicum atrosanguineum Sieb. in cat. 1856, non auct.)

15. A. polymorphum Sieb. et Zucc.

var. *septemlobum versicolorum* v. Hootte. — Flore des Serr. XIV. tab. 1458. p. 273.

16. A. RETICULATUM Champ. (Walp. Ann. IV. 373. 1.) — Seeman in bot. of the Herald p. 368. tab. 80.

61. NEGUNDO Moench. (5559.)

(DC. pr. I. 596.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 409. n. 61:

Species 2 v. 4 Am. borealis, temperatae et Japoniae.

1. NEGUNDO? NIKOEÑSE Miq. (n. sp.) Ann. mus. bot. II. p. 90.

Arbor valida in montib. Niko. — Ab. indigenis in ophthalmiis adhibetur.

Subordo III. *DODONAEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410:

63. *Dodonaea* Linn. (ad 50.) 64. *Distichostemon* F. Müll. (ad 5.) 65. *Alectryon* Gaertn. (1.) 66. *Ptaeroxylum* Eckl. et Zeyh. (1.) 67. *Alvaradoa* Liebm. (2.) 68? *Aitonia* Linn. (1.)

63. DODONAEA Linn. (5626.)

(DC. pr. I. 616. — Walp. Rep. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410. n. 63:

Species ad 50, maxima copia in Australia vigentes, paucissimae per reg. tropicas calidasque totius orbis dispersae, unica in temperatis Australiae et Novae-Zelandiae vagans.

1. DODONAEA ADENOPHORA Miq. in Linn. 18. p. 95. — (Walp. Rep. V. 369. n. — F. Müller fr. phyt. I.

Fruticosa, parum viscosa, glabra ramulis subangulatis, foliis 1—5 jugis breviter petiolatis, rachi canaliculati-teretiusculo, foliolis confertis oppositis brevibus oblongo-linearibus integerrimis obtusis carnulentis, corymbis axillaribus bi v. paucifloris, capsulis 3—4 valvatis, alis obtusis sursum latioribus valvas semiorbiculari-cymbiformes conspicue superantibus, axi capsulae late alata, seminibus lucenti-spadiceis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

2. D. ANGUSTIFOLIA Blanco Fl. Fil. p. 32. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 580.

Arbuscula, ramuli compressi v. subtrigoni, glabri; f. subsessilia e.b. cuneata oblonga v. oblongo-lanc. acuta v. interd. obtusa retusave, membranacea viscosa; fl. racemosi hermophroditi, calycis laciniae oblongae obtusiusculae, caps. 2- rarissime 3-alatae, pedicello longiores, utrinque profunde emarginatae, sinu terminali subclauso, baseos magis aperto, alis circularib. integerrimis membranaceis deorsum insigniter angustatis.

D. Burmanniana DC. pr. quoad stirp. Timor.

D. Candolleana Bl. (Walp. Ann. 223. n. 4.)

D. Burmannia Bl. Bijdr. (non DC.)

D. viscosa Hassk. Cat. Bog. p. 226. Pl. Jav. rar. p. 292. part.

Caryophyllaster litoreus Rumph. herb. Amb. IV. p. 110. tab. 50.

Hab. insulae Sundaicae, Moluccae, Timor, in Nova-Guinea, Philippinis.

3. D. BURSARIFOLIA Behr et F. Müll. Vict. pl. I. tab. V. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in deserto fl. Murray, Vincents Golf. —

4. D. CONCINNA Benth. l. c. p. 487. — D. adenophora F. Müll. fr. I. 98, non Miq.

5. D. DEFLEXA F. Müll. Vict. pl. I. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. Spencers Golf, Flinders Range, Venus Bay.

6. D. DENTICULATA F. Müller fr. V. p. 97.

Erecta, glabra, elatior, glanduloso-viscosa, ramulis compressis angulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis repando-v. crispato-denticulatis subcoriaceis, floribus corymbosis quadrisepalis, sepalis lanceolatis diu persistentibus, germine puberulo, stylo breviusculo pedicellis fructu longioribus, capsulis 3—4 valvatis, valvarum lateribus semiorbiculatis, alis latiusculis obtusis inferne angustioribus.

In valle Kogoneerup Novae Hollandiae austro-occidentalis.

7. D. DIVARICATA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. 481. — W. Aust.

8. D. HEXANDRA F. Müll. Vict. pl. I. p. 88. — Hook. kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in calcareis pr. Port Lincoln. (C. Wilhelmi.)

9. D. INAEQUIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — N. Holl. Drum. IV. n. 258.

10. D. ILLITA F. Müll. (hb.) — (D. sp. nov. Behr in Linn. 20. 634. n. 148.) Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

11. D.? LANPONGA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 511. — Sumatra austr. (Teysm.)

12. D. LANCEOLATA F. Müll. fr. phyt. IV. p. 73. —

In collib. petraeis terrae Arnhemicae.

13. D. LARRAEOIDES Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — Benth. l. c. p. 486. — D. multijuga F. Müll. fr. I. 219. (non Don), D. foliolosa F. Müll. fr. II. 219. — W. Australia.

14. D. LEPTOZYGA F. Müller fr. X. p. 219.

Elata glutinosa, glabra, ramulis angulatis, f. longe petiolatis 6-12 jugis, rhachi canaliculata aptera, foliolis linearib. suprepandis v. pinnatim paucilobis obtusis, corymbis lateralibus axillaribusq. paucifloris, capsulis 3-4 valvatis, alis sursum dilatatis et hinc valde divergentibus, valvis aeque latis ac longis vertice basique angusto-alatis, alis brevis axeos angustis, seminibus nigris nitidis laevibus.

In rupibus calcariis ad fl. Murchison.

Frutex 8—15 ped. D. adenophorae similior quam aliis speciebus.

15. D. MEGAZYGA F. Müll. hb. — Benth. p. 483. (n. sp.) N. S. Wales.

16. D. MULTIJUGA F. M. — F. Müller phr. phyt. X. p. 219.

Glabra viscidula, ramulis teretiusculis, f. pinnatis 8—10 jugis conspicue petiolatis rhachi canaliculato, foliolis chartaceis subalternis parvis lanc. ovatisve ovatis integerrimis v. paulo repandis planis sessilibus, corymbis breviter pedunculatis, pedicellis tenuibus fructu parum longioribus, capsulis parvis tri-v. quadrivalvatis, alis obtusis, volvas semi orbiculari-cymbiformes latitudine aequantibus antice paule latioribus ultra capsulae b. minus productis, axi alato. —

In plagis petraeis ad Fodinas Geraldine Austr. occid.

Locum systematicum juxta D. polyzygam tenebit.

17. D. NUTANS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 407. — In regno Mascatensi Arch. Eloy n. 4171. A.

18. D. OXYPTERA F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. p. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, viscosa, pilis curvatis pubescens, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis subcoriaceis pinnatis 2—4 jugis, rachi aptero, foliolis oppositis cuneato-vel angusto-oblongis obtusis subapiculatis integerrimis margine recurvis, pedicellis solitariis vel geminis sepala ovato-lanceolata longitudine vix superantibus, antheris 8 oblongis calycem fere aequantibus apice barbellatis, capsulis parvis quadrivalvatis in alas antice latiores et acute acuminatas breviter expansis, basi fere apteris.

In collibus siccis scopulosis terrae Arnhemicae.

19. D. PETIOLARIS F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 13.

Viscidula, f. longiuscule petiolatis oblongo-ovalibus obtusis integerrimis, fl. femineis corymbosis pedicellis calyce diu persistente pluries longioribus, capsulis tetragonis anguste alatis, loculis ap. basique rotundatis. —

In eremo occidentali fl. Darling, Neelson. Petioli paucas lineas longi, caet.

20. D. PHYSOCARPA F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, parum viscosa, pilis curvatis puberula, ramis teretiusculis patentibus, foliis chartaceis pinnatis 3—5 jugis longiuscule petiolatis, rhachi canaliculato fere aptero, foliolis oppositis ovato-vel oblongo-cuneatis brevi-acuminatis planis integerrimis vel antice repando-denticulatis rarius erosis vel grosso-dentatis, floribus terminalibus polygamis corymbosis, sepalis 5—6 lanceolatis antheras 10—12 angustas pilosulas paulo superantibus, stylo elongato, capsulis maximis 5—6 valvatis inflatis, valvis basi apiceque rotundatis angusto-alatis, seminibus lucentibus.

In campis aridis terrae Arnhemicae.

21. D. PLATYPTERA F. Müll. fr. IV. 73. — F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. 197.

In collib. scopulosis flumen Fitzmaurice versus.

22. D. POLYZYGA F. Müller in Hook. Kew Misc. IV. p. 197. — F. Müller fr. IV. p. 75.

Erecta, elatior, viscosa, parce pubescens, ramulis teretiusculis, foliis pinnatis 7—15-jugis longe petiolatis, rhachi canaliculato superne anguste alato, foliolis chartaceis subalternis ovatis vel lanceolatis integerrimis planis subsessilibus acutis vel ex obtuso apice acuminatis terminali angusto-lanceolato, racemis terminalibus paucifloris, sepalis 4—5 magnis lanceolatis pedicello fructifero bis ad quater brevioribus diu persistentibus, capsulis magnis bi-tri-valvatis late alatis, alis latiusculis basi apiceque rotundato-obtusis, valvarum lateribus dimidiato-ovatis.

In Nova Austro-Cambria.

23. D. PROCUMCENS F. Müller Vict. Transact. I. 8. — Victoria I. p. 86. — Hook in gard. misc. VIII. p. 33.

In planitiebus subsalignis et lapidosis Coloniae Victoriae.

24. D. PTARMICAEFOLIA Turcz. Bull. d. l. soc. des nat. de Mosc. XXV. I. 155.

Vernicoso-viscoso, f. erectis coriaceis in petiolum longe attenuatis, lin-lanc.

grosse serratis; pedunculis axillaribus fere a b. ramosis 5 floris, pedicellis filiformibus elongatis; capsulis trialatis, trilocularibus; loculis dispermis. —

Frutex ramosiss., caule tereti nigricante, ramulis junioribus triquetris ancipitibusve, punctis vernicosis obtectis. Fl. non vidi. Capsulae vernicosae alis membranaceis, loculorum latitudine. Placentae crassae subannuliformes ad medium anguli interioris loculorum affixae. Semina ovata v. subrotunda compressa, superiore erecto, inferiore pendulo. Cotyledones teretiusculi.

Nova Holl. Drum. Coll. V. n. 248.

25. D. STENOPHYLLA F. Müller fr. phyt. IV. p. 72.

Erecta glabra, viscidula, ramulis strictis superne compresso-angulatis, foliis simplicibus coriaceis angusto-linearibus integerrimis acutis margine tandum revolutis, floribus corymboso-paniculatis dioicis quadrisepalis octandris, sepalis ovatis acutis deciduis ciliolatis antheras ovato-oblongas fere aequantibus, pedicellis fructu bis terve longioribus, capsulis minutis quadrivalvatis, valvis fere aeque latis ac longis late alatis basi apteris, alis alte ultra valvas expansis sursum latioribus acutiusculis.

In virgultis Brigalow Scrub a montibus Newcastle Range usque ad flumen Burnett.

26. STENOZYCA F. Müll. fr. pl. V. p. 98. — F. Müll. Vict. pl. I. p. 88.

Fruticosa parum viscosa, glandulis punctata, ramulib. tenuib. angulatis, f. longe petiolatis 1—2 jugis raro 3 jugis glabris rhachi petioloque canaliculatis apteris, foliolis alternis oppositisque remotis semitereti-canaliculatis, pedunc. axillaribus solitariis v. paucifloris caps. 4—5 valvatis subaequaliter latiuscule alatis, alis utrinque obtusis, axi capsulae latuiscule alato, seminib. opacis nigrescentibus.

In virgultis eremi ad Fl. Darling et Murray leg. Dallochy.

D. tenuifoliae et adenophorae cognata.

27. D. TRUNCATIALIS F. Müll. fr. XVI. 143.

Erecta, elatior, vix viscosa, ramulis acute v. compresse angulatis apice subulatis, foliis angusto-v. lineari-lanceolatis chartaceis glabris, floribus simpliciter v. paniculatim corymbosis, sepalis quatuor subovatis acutiusculis deciduis antheras subsessiles tetragono-ovatas muticas apice barbellatas parum superantibus, capsulis tri-v. frequentius quadrivalvatis, valvis sursum dilatatis longitudine ana fere latioribus superne in alam latiorem quam longam acutiusculam antice truncatam productis inferne apteris columna late alata.

In vallibus silvaticis ad ripas glareosas fluminum Towamba, Yowaka et Genoa River.

28. D. ZOLLINGERI Turcz. Bull. Mosc. 1863. I. n. 2108.

64. DISTICHOSTEMON.

F. Müll. in Hook. j. of bot. Kew gard. IX. p. 306.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410:

Species ad 5 Australiae trop. incolae. —

1. DISTICHOSTEMON PHYLLOPTERUS F. Müll. l. c.

Frutex a fluvio Victoriae ad rivum Burdekin in solo steriliore non rarus.

66. PTAEROXYLON Eckl. et Zeyh.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411:

Species 1 Africae australis. —

1. PTAEROXYLON UTILE Eckl. et Zeih. (Walp. Rep. I. 422.) — Pappe Silva Capensis 1854. p. 5. — Harvey thesaur. Cap. I. p. 11. tab. XVII.

In silv. reg. austr. frequens.

67. **ALVARODOA** Liebm. (Walp. Ann. IV. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411. n. 67:

Species 2 altera Mexicana, altera Indiae occ. incola.

1. ALVARODOA JAMAICENSIS Benth. ms. — Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 141. — Jamaica.

2. A. AMORPHOIDES Liebm. — Griseb. l. c. — Bahama (Mexico, Nicaragua).

3. A. MEXICANA Liebm. l. c. p. 344. — Mexico, America centr. —

Subordo IV. *MELIANTHEAE.*

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 253 *α*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392 et 411.

68. *Melianthes* L. (4.) 70. *Bersama* Fresen. (4.)

69. **MELIANTHES** L. (6043.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411. n. 69:

Species 4 Capenses (unica in Himalayam introducta).

Diplerisma Planch.

1. MELIANTHUS DREGEANA (Sond.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 368.

Foliolis lanceolatis serratis, supra villoso-pilosis, subtus pilis stellatis albo-tomentosis; racemis nutantibus, floribus alternatis; bracteis cordato-acuminatis; calycis segmentis lanceolatis acuminatis; petalis . . . . ; capsulis coriaceis sublignescentib. tomentosis, depresse globosis, obtuse 4 angulatis.

Hab. in locis graminosis inter Kachu Gehoutriv. et Zandplant Drege 4473. (hb. Sond.)

Species capsulae natura Bersamam et Nataliam approximans.

2. M. PECTINATA Harv. — Harv. et Sond. Fl. I. Cap. I. p. 20.

Foliolis anguste linearibus integerrimis, marginibus revolutis glabris supra sulcatis subtus albo-tomentosis, stipulis subulatis, calyce supero segmentis cuspidatis capsula?

Hab. Nemaqualand (tab. Dubl.).

Frutex rigidus (tantum specimen singulum visum).

Subtrib. V. *STAPHYLEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392 et 412.

71. *Staphylea* L. (4.) 72. *Euscaphia* Liebm. et Zucc. (2.) Turpinia Vent. (8.)

71. **STAPHYLEA** L. (5672.)

(DC. pr. II. 2. — Walp. Ann. II. 262.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 412. n. 71:

Species 4, Europaeana, Himalayana, Japonica et bor. - Americana.

Koch Dendrol. I. p. 516—318.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392:

CARPIDIOPTERIX Karst. (nov. g. Sapindac.)

Fl. Columb. II. p. 45.

F. dioici regulares. Calyx 5 partitus laciniis tri-angularibus, aestiv. valvatis. Petala 5, annulo hypogyno, carnoso extra inserta, subperigyna, laciniis calycinis alterna, ovata, minuta, breviter unguiculata, intus squamis duobus lineari-lanceolatis obsita. Stamina 8, ad b. ovarii brevit. stipitati, in fl. masculis rudimentarii inserta; filam. subulata, inferne pilosa in fl. masc. longiora, antherae subrotundae, b. excisae, biloculares introrsum longitudinaliter birimosae, dorso insertae mobiles. Pollen globosum glabrum triocellatum. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, angulo centrali pr. basin inserta, anatropa, erecta, arillo brevi cupuliformi vestita. Stylus terminalis brevis, stigm. 3, carnosa erecta. Fr. trilobus tripterus, samarae monospermae indehiscentes, ap. in alam chartaceam axi centrali persistenti adnatam productae, denique ap. ad b. secedentes. Sem. ovalia erecta, exalbuminosa, testa coriacea, laevi glabra, cotyledones carnosae applicativae radicula conica, subcurva infera.

1. CARPIDIOPTERIX MACROPTERA Karst. (n. sp.). — Karst. Fl. Columb. II. p. 45. tab. 123. — Ad pedem m. Santa Martha.

APOPHYLLUM F. Müll. (n. g. Sapindac.)

Hook. j. of bot. Kew g. IX. 306. — Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 109. n. 18:

1. APOPHYLLUM ANOMALUM F. Müller l. c.
Frutex in virgultis eremi a parte inf. fluminis Burdekin usque ad rivum Dawson. (Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 392. est Capparidea.)

LOPHOZONIA Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. I. p. 396. — Est species Fagi secund. Benth. et Hook. gen. pl. 392:

1. LOPHOZONIA Turcz. l. c. — In prov. Chil. Valdivia leg. Bridges.

Ordo LII. SABIACEAE.

(Walp. Ann. IV. 137.)

(Meliosmeae Endl. gen. pl. 1075.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 413:

Species ad 32 regiones tropicas et subtropicas praecipue hemisphaerii borealis incolentes.

1. *Sabia* Colebr. (ad 10.) 2. *Meliosma* Bl. (ad 20.) 3. *Phoxanthus* Benth. (1.) 4. *Ophiocaryon* Schomb. (1.)

1. SABIA Colebr. (5927.) (Walp. Ann. IV. 138.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 1:

Species ad 10, Asiae trop. et temperatae incolae.

1. SABIA DENSIFLORA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 520. — Sumatra bor. (Jungh.)
2. S. ELLIPTICA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)
3. S. ? FLORIBUNDA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

2. MELIOSMA Bl. (Millingtonia Roxb.)

(Walp. Ann. III. 834.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 2:

Species ad 20 Asiae trop. et subtropicae, Mexici et N. Granatae incolae.

Oligostemon Turcz. — Lorenzeana Liebm. et *Kingsboroughia* Liebm. (Walp. Ann. III. 834.)

1. MELIOSMA PETIOLARIS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 519. — Sumatra bor. (Jungh.)

M. polyptera Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

2. M. SUMATRANA Miq. (Walp. Ann. I. 135.) — Fl. Ind. Bat. I. II. p. 617.

Arbor mediocris, f. imparipinnata, foliolis 3—6 jugis terminali quandoque deficiente, ovato lanceolatis acuminatis integerrimis glabris 6—9 poll. longis, rhachi superne marginata, panicula terminalis coarctata, ramis rigidis striatis leviter tomentosis, bracteis parvis, calycis laciniae 2, exteriores minores, petala 3 exteriora subrotunda majora, 2 interiora minora lanceolata. — Millingtonia Sumatrana Jack in Hook. j. I. 272.

Sumatra, Poeloe Nias. —

OLIGOSTEMON Turcz. (n. sp.) — Bull. Mosc. 1858. I. p. 447.

1. O. SCHLIMII Turcz. — In silvis prov. Ocanae N. Granadae. — Schlim n. 702.

3. PHOXANTHUS Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 3:

Species 1, Brasiliae bor. ad fl. Uaupès incolae.

1. PHOXANTHUS HETEROPHYLLUS Benth. Linn. Trans. XXII. p. 127. tab. XXIII. et XXIV.

Rami subsimplices, inferiores floriferi juxta terram breves foliis plerisque simplicibus, superiores (unifoliolatis petiolo brevissimo) steriles foliis impari pinnatis 3—9 foliolatis. petiolo 1—2 pedali, caet.

Frutex alte scandens v. arbor parva tortuosa.

Ordo LIII. ANACARDIACEAE.

(DC. pr. II. 62. 65. — Walp. Ann. IV. 444.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 245.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 416:

Species ad 450, inter regiones tropicas et calidas utriusque hemisphaerii sparsae, in temperatis rarae. —

Tribus I. *ANARCADIEAE.*

Ov. 1 loculare (pseudo-biloculare in *Drepanospermo*).

A. Ovulum a funiculo basilari v. rarius e latere loculi infra medium suspensum.

* *Sep. et Pet. post anthesin non accrescentia.*

1. RHUS L. (ad 120.) 2. COMOCLADIA P. Browne (4). 3. PISTACIA L. (6.) 4. SORINDEIA Thouars (6). 5. PENTASPADON Hook. (1). 6. LOXOPTERYGIUM Hook. (1).

WALPERS.

ANNALES BOTANICES

SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. V.

AUCTORE

Dr. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1870.

1 Thlr. 6 Ngr.

7. MANGIFERA Linn. (sub. 14.) 8. ANACARDIUM Rottb. (ad 6.) 9. BOUEA Meisn. (5.) 10. GLUTA L. (ad 6.) 11. BUCHANANIA Roxb. (ad 20.)

*** Sep. v. petala post anthesin accrescentia, foliacea.*

12. LOXOSTYLIS Spreng. (1.) 13. MELANORHOEA Wall. (2.) 14. SWINTONIA Griff. (1.)

B. Ovulum pr. ap. v. supra med. loculi suspensum.

** F. 3-foliolata v. pinnata.*

15. SCHINUS L. (12.) 16. EUROSCHINUS Hook. (1.) 17. SMODINGIUM E. Mey. (1.) 18. HAEMATOSTAPHIS Hook. (1.) 19. SOLENOCARPUS Wight et Arn. (1.) 20. TAPIRIA Juss. (8—10.) 21. TRICHOSCYPHA Hook. (1.) 22. ODINA Roxb. (ad 12.) 23. ASTRONIUM Jacq. (ad 8.) 24. PARISHIA Hook. f. (1).

*** Folia simplicia.*

25. SEMECARPUS L. (ad 20.) 26. ONCOCARPUS A. Gray. (1.) 27. DRIMYCARPUS Hook. (2—3.) 28. HOLIGARNA Ham. (ad 3.) 29. NOTHOPEGIA Bl. (1.) 30. CAMPNOSPERMA Thw. (1.) 31. ? DREPANOSPERMUM Benth. (1.) 32. CORYNOCARPUS Forst. (1.) 33. BOTRYCERAS Willd. (1.) 34. MAURIA Knth (ad 10.) 35. DUVAUA Knth (4).

1. RHUS Linn. (5905.)

(DC. pr. II. 66. — Walp. Ann. IV. 447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 418. n. 1:

Species ad 120 pleraeque Capenses et regionum calidiorum extratropicarum utrinque hemisphaerii incolae, paucae tropicae.

(*Lithraea* Miers. — *Styphonia* Nutt. — *Heeria* Meisn. [Roemeria Thunb. — Anaphrenium E. Mey. — Ozoroa Del.]) — Koch Dendrol. 1869. I. p. 574—582. —

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 504.
Cfr. l. c. analysin specierum Capensium n. 1. — n. 51.

1. RHUS ACUTILOBA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 612. — Concepcion. Dombey.

2. R. ALBOMARGINATA Sond. et Harv. Fl. Cap. p. 519.
Hab. Slaaykraal, Burke, Kowi Riv. (herb. Hook. Sond.)

3. R. BURKEANA Sond. — Harvey Fl. Cap. p. 514. (Aapyes Riv. Burke Zeyh. 335. — hb. Hook. Sonder.)

4. R. CELASTROIDES Sond. l. c. p. 521.
Hab. Betchuanaland Zeyh. 333. (hb. Sond.)

5. R. CILIOLATA Turcz. (Sumac) Bull. l. c. p. 470. n. sp. — Mexico (Lind. n. 324.)

6. R. CLAUSSENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 459. n. sp. (Sumac) l. c. — Brasilia (Claussen).

7. R CONCOLOR Presl. — Harvey et Sond. l. c.
Inter Natvoet et Gariep. Drege. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

8. R. DISCOLOR (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 507.
Ramis et petiolis tomentosis et hirsutis f. petiolatis, foliolis sessilibus lanceolatis mucronatis integerrimis supra appresse pubescentibus v. subglabris subtus molliter subrubrotomentosis, planis v. marginibus revolutis, terminalibus b. angustatis; paniculis hirsutis, axillaribus brevioribus, terminalibus quam folia longioribus terminalib. longioribus pauciflоris, drupa globosa glabra lucida.
R. rufescens E. Z. 1093. non Hamilt.
Winterberge et Chumiberg Caffr. E. et Z. (herb. Hook. Lehm. Sond. Dubl.)

9. R. DISPAR Presl — Sonder l. c. p. 521.
Modder fontein, Camiesberge (herb. Lehm. Dubl. Sond.)

10. R. DIVARICATA E. et Z. n. 1106. — Sond. l. c. p. 508.
R. subferruginata Presl.
Klipplatriver, Tambukiland caet. (herb. Lehm. Sond.)

11. R. DREGEANA Sond. Fl. Cap. 517.
Stormberge et Sneeuwberge Drege (herb. Hook. Dubl. Sond.).

12. R. ECKLONIANA Sond. l. c. p. 516. — Zwartkopsriver Zeyh. 2230. (herb. Dubl. Sond.)

13. R. GUEINZII Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 515. — Port Natal Gueinzius (hb. Dubl. Sond.)

14. R. LINDENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 409. n. sp. (Sumac.) — Mexico Lind. n. 725.

15. R. LONGIFOLIA Sond. l. c. p. 522.
In silvis pr. P. Natal (hb. Sond. Dubl.)

16. R. MAGALISMONTANA Sond. Fl. Cap. l. c. p. 510.
Hab. Crocodileriver pr. Magalisberg. (hb. Sond.)

17. R. METOPIOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 468. — Cuba in m. Libon Lind. n. 1799.

18. R. MICROLEPIS Turcz. n. sp. l. c. (Sumac.) — China bor. Fortune n. 97. A.

19. R. MUCRONATA Thunb. fl. Cap. p. 264. — Harvey et Sond. Fl. Cap. p. 513.
var. *α. Burmanni*: R. Burmanni (DC. pr. I. p. 69.)

20. R. MUCRONIFOLIA Sond. Fl. Cap. p. 522.
Fishriver, Buffelriver. Drege 3582. (hb. Lehm. Dubl. Sond.)

21. R. OBOVATA Sond. Fl. Cap. p. 508.
In silvis Adow, Olifantshoek, Uitenhage caet. — herb. Lehm. Sonder. Dubl.

22. R. PANICULOSA Sond. l. c. p. 522.
Crocodile Riv. pr. Magalisberg. (Hb. Hook. Sond.)

23. R. PARVIFOLIA Harv. in hb. Trin. College Dubl.
Harvey Fl. Cap. p. 511. Buffelriver, Natal. (hb. Mey. Dubl. Sond.)

24. R. POPULIFOLIA (E. Mey. in herb. Drege) Sond. Fl. Cap. p. 509.
Hab. in ostio flum. Gariep. (hb. Miq. Dubl. Sond.)

25. R. POTENTILLAEFOLIA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 469. n. sp. Sumac.
Mexico, Galeotti n. 4006. A.

26. R. RHODANTHEMA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 489. n. sp. — Queensland N. S. Wales.

27. R. RUBIFOLIA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 470. — Pseudo-Lobadium Turcz. Fl. hermaphr. sessilibus, tribracteati, in spicas paniculatas graciles laxiusculas collecti. Glandulae inter stamina nullae. — Mexico, in Oaxaca; Gal. —

28. R. SALICINA Sond. Fl. Cap. p. 522.
Magalisberg. Burke et Zeyh. n. 330 a. (hb. Hook. Sond.)

29. R. SUBCORDATA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 470. (Pseudo-Lobadium) n. sp. l. c.
Cum praecedenti, Galeotti n. 3515.

29a. R. TAITENSIS Guill. — Decaisne in Pl. Thouars. Voy. (bot. 1864.) p. 36. c. tab

30. R. TRICHOCARPA Miq. (n. sp.) Ann. — Mus. bot. L. Bat. II. 84. —

31. R. TRIDENTATA Sond. Fl. Cap. p. 512.
Port Natal, Gueinzius (hb. Sond.).

32. R. VARIELOBATA Steud. — Oestr. bot. Z. Schr. 1861. p. 103.

33. R. VITICIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 429. n. sp. l. c. Queensland ? (Leichardt.)

34. R. ZEYHERI Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 514., pr. Magalisberg Zeyh. n. 345 (Hb. Sond.)

35. LITHRAEA LAURINA Walp. Rep. I. p. 550. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. VII.

36. L. MONTANA Ph. n. sp. — Linn. 33. 37. — Ad radices Andium prov. Santiago.
var. *patagonica* Ph. l. c. — In planitieb. Patagonicis prov. Valdiviae.

37. L. CRENATA Ph. n. sp. — Linn. 33. 39. — In Andib. Chillan. dictis.

38. STYPHONIA INTEGRIFOLIA Nutt. in Torr. et Gr. Fl. — Pacif. Railr. Surv. VII. bot. Rep. p. 9. t. II.
(St. serrata Nutt. in tab. l. c.) S. Marta et S. Inez.

39. ANAPHRENIUM PULCHERRIMUM Schwf. n. sp. — Fl. Nubiens Beitr. I. p. 32. — In montib. Kassan in Fesoghlu.

Ic. add.

40. RHUS TOXICODENDRON *α. vulgare* Mich. — Bg. n. Schm. Off. Gew. II. tab. XVId. Am. bor.

Species dubiae:

41. R. WILDINGII Dehnh. probabiliter = Rh. viminalis Vahl.

Species exclusae:

R. alatum Thbg. hb. = Hippobromus alatus E. et Z. p. 241.

R. cirrhiflorum Th. hb. = Cissus Thunbergii Harv. p. 250. exp.

R. digitatum Thbg. hb. = Cissus Thunbergii E. et Z.

R. dimidiatum Thb. hb. = Cissus dimidiata E. et Z. p. 251.

R. obliquum Thb. hb. = Ptaeroxylon utile E. et Z. p. 243.

R. pauciflorum Th. hb. = Hippobromus alatus E. et Z. p. 241.

R spicatum Thbg. hb. = Schmiedelia decipiens Arn. 239.

R. tridentatum Thbg. = Cissus tridentata E. et Z.
= C. pauciflora var. *β.* Harv. p. 251.

3. PISTACIA Linn. (5893.)

(DC. pr. II. 64. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 419. n. 3:

Species 6 regionis Mediterraneae ins. Canarensium Asiae occ. calidae et Mexico incolae. — Terebinthus Juss.

1. PISTACIA ACUMINATA Buhse. — Kaukas. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 53.

Fruticosa s. arborea humilis, ramulis tortuosis epidermide cinerascenti, f. deciduis impari 1—2 jugis petiolo angulato puberulo suffultis, foliolis remotiusculis subalternis ovatis ap. abrupte attenuato-acuminatis b. cuneato-attenuatis subsessilibus terminalib. longius attenuata omnibus praesert. junioribus breviter velutinis, racemis elongatis laxe paniculatis breviter velutinis, drupa . . . . .

In vallib. pr. Rishm.

(Planta mastigem procreandi caussa aestimatissima.)

F. majora fere 1/2 pedalia, foliola majora 1 1/2″ aut paulo amplius longa. Species indumento formaque folior. notabilis. —

Rhus Coriaria L. Ledeb. Fl. Ross. I. 509.

Ic. add.

2. P. LENTISCUS L. *α. vulgaris* (Mastix). — Bg. u. Schm. Off. g. IV. tab. XXVII f. — In reg. mediterr. bor.

5. PENTASPADON Hook. f. in Tr. Linn. Soc. XXIII. 168. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 419. n. 5:

Species 1, Borneo austr. incola.

1. PENTASPADON MOTLEYI Hook. f. tab. XXIV.
Hab. Borneo austr. prov. Banjarmassing (Motley).

7. MANGIFERA L. (5915.)

(DC. pr. II. 62. — Walp. Ann. I. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 420. n. 4:

Species sub 14 Asiae trop. incolae.

1. MANGIFERA GEDEBE Miq. (n. sp.) — Sum. austr. (Teysm.) — Fl. Ind. Bat. I. p. 522.

2. M. GRIFFITHII Hook f. — Miq. Fl. Ind. Bat. l. c. in annot.
F. petiolatis oblongis v. oblongo-acutis obtusis 3—4″ longis $1^1/_2$—2″ latis, paniculis terminalib. erectis pubescentibus, fl. parvis, petalis brevib., nervis 2—3 basalib. incrassatis, disco hypogyno inaequaliter lobato, stamine 1 brevi inter marginem disci inserto = Hab Malacca, Griff.

3. M. HORSFIELDII Miq. Fl. Ind. Bat. l. c. n. 632.
Ramuli validiusculi f. modice petiolata (petioli parte tumida reliquam duplo superante) e. b. acuta v. acutiuscula elliptico-oblonga, obtuse brevi-acuminata, pergamacea, costulis patentibus, extrorsum arcuatis, subtus praesertim prominentibus tenere transverse sub-reticulatis pertensa, paniculae pyramidatae glabrae ramis inferioribus longiusculis erectis, superioribus valde abbreviatis sep. ovato-elliptica subacuminata, pet. elliptico-oblonga reflexa antice b. 3-cristata, superne palmati-nervula, stamen 1 majus. — Prope Mangiferam foetidam. —
Java, in Soerakarta. (Horsf.)

4. M. INDICA Maxwell Masters in Proc. of L. Soc. 1862. p. 24. c. tab.
Note on germination of the Mango. —

5. M. KEMANGA Bl. (Walp. Ann. II. p. 285. 12.) — Hook. f. in Linn. Transact. XXIII. p. 167. tab. XXIII.
F. petiolatis obovato-lanceolatis ap. subacutis b. angustatis 6—12″ longis, 2—5″ latis rigidis, nervis crebris validis patentibus utrinque prominulis, panicula terminali elongata ramis suberectis crasse puberulis, floribus angustis, calyce parvo, petalis suberectis anguste lanceolatis enerviis b. secus costam incrassatis, staminibus hypogynis b. liberis non incrassatis, unico fertili elongato, caeteris ad squamulas subulatas reductis.
M. Kemanga Miq. Fl. Ind. Bat. I. 634.
M. foetida Bl. (non Lour.) Bijdr. 1153.
Borneo septemtr., Java, Molucc., Archip. Indic.

6. M. LANGONG Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 520. — Sumatra occ. (Dieph).

7. M. PARISH Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 630.
F. longa petiolata, e b. acuta v. subcuneata elliptico-v. lanc.-oblonga, suprema ps dra obversa, obtuse-attenuata v. apiculata, pergamaceo-coriacea, costulis numerosis arc to-erecto-patulis utrinque praesertim subtus prominentibus ubique reticulatis, panicula su-perne axillares et terminales magnae floribundae glabrae, sepala ovata, scarioso-m gi-nata, pet. lin-lanceolata antice deorsum 3—5 cristato-nervosa (2 lin. longa), stamen f ile vulgo 1. — Fl. majores quam in Mang. indica et laurina. —

Java in planitie mont. Pengalengan, alt. 4300′.

8. **M. SUMATRANA** Miq. l. c.

F. breviuscule v. breviter petiolata (petioli parte tumida reliquam superante v. aequante) e b. brevi acuta v. obtusiuscula elliptico-oblonga v. sublanceolata brevi acuminata v. acuta, pergamacea, superne subundulata, costulis numerosis densis arcuatim patentibus, praesertim subtus distinctis haud validis vix v. parum reticulatis, paniculae superne axillares et terminales folior. circ. longitudine glabrae, sep. triangulari-ovato acutata marg. scariosa, pet. lin-lanceolata costato-trinervia, stamen fertile vulgo 1. —

Sumatra in Opper-Angkola. (Jungh.)

9. BOUEA Meisn. (5918.)

(Walp. Ann. II. 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 420. n. 9:

Species 5 Asiae trop. praecipue insularis incolae. —

1. **BOUEA DIVERSIFOLIA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 522. — Sumatra austr. (Teysm.)

11. BUCHANANIA Roxb. (5919.)

(Coniogeton Bl.. Cambessedea Knth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 421. n. 11.

Species ad 20, Asiae et Austr. trop. et ins. Pacificarum incolae.

1. **BUCHANANIA ACUMINATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 472. l. c. — Singapore Th. Lobb. n. 423.

2. **B. BANCANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 523. — Bangka (Teysm.)

3. **B.? OXYRHACHIS** Miq. Fl. Ind. I. p. 524. n. sp. — Sum. occ. (T.)

4. **B. OXYPHYLLA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. p. 523. — Sumatra bor. (Jungh.)

5. **B. PALEMBANICA** Bl.? — Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 473. — Singapore. — Lobb. n. 424.

6. **B. PETIOLARIS** Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 637.

Ramuli cylindrici glabri, f. versus ramos superiores corfertiora, longiuscule petiolata (petiolo laminam 1—$^1/_2$ aequante) e b. decurrente cuneata obovato-elliptica ap. rotundata, coriacea supra nitidula costulis teneris arcuato-patulis pluribus, tenere supra magis distincte reticulatis, absque petiolo 4$^1/_2$—2$^1/_2$ poll. longa, paniculae ex axillis superioribus longe pedunculatae laxae elongatae folia duplo triplove superantes glabrae, ovarium parce piliferum. — Bangka (Horsf.)

7. **B. POLYBOTRYA** Miq. l. c. p. 638.

Innovationes ochraceo-villosae, ramuli cylindrici puberi, f. sparse et versus ramulorum apices conferta, e b. cuneato-decurrente obovato-oblonga v. saepe obverse sublanceolato-oblonga ap. rotundata v. obtuso-attenuata emarginatave coriacea glabra, patule pluricostulata c. petiolo 4—8 poll., paniculae plures terminales confertae, parce et per intervalla hirtello-pubescentes, folio breviores, bracteis aliis subglabris aliis hirsutis, ramis brevibus cymoso-densifloris, sep. alia glabra alia tenere ciliolata. — Arbor 30—40 ped.

Java, Jungh. et Horsf.

8. **B. RACEMIFLORA** Miq. Fl. Ind. I. 523. n. sp. — Bangka (T.).

9. **B. SPLENDENS** Miq. n. sp. l. c. p. 524. — Sumatra or. (T.)

10. **B. Sp.** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 472. — Philipp. ins. Cum. n. 1703.

17. SMODINGIUM E. Mey. hb. Drege.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 523.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 422. n. 17:

Species 1 Africae austr. incolae (σμωδιγξ = vitta.)

1. SMODINGIUM ARGUTUM E. Mey. in hb. Drege- Sond. Fl. Cap. I. 523.
   Hab. in vallis dumosis inter Omtata et Omsamwubo Drege. (Herb. Sond.)

18. HAEMATOSTAPHIS Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 422. n. 18:

Species 1 Africae trop. ad ripas fluminis Niger incolae.

Arbor parva, glaberrima, ramis tortuosis.

F. decidua, versus ap. ramulor. conferta, alterna exstipulata, impari-pinnata, petiolo gracili, pinnis multijugis alternis petiolulatis, lin-oblongis, b. inaequalibus, obtusis emarginatisve integerrimis, subtus glaucis membranaceis reticulatim venosis. Paniculae axillares elongatae, patentim ramosae, ramis gracilibus distantibus, ramulis puberulis. Fl. parvi albi pedicellis b. bracteatis. Fr. edulis.

1. H. BARTERI Hook. f. l. c. tab. XXV.
   Hab. ad rupes fl. Niger pr. Nupe (beat. Barter.).

22. ODINA Roxb. (5898.)

(Walp. Ann. III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 423. n. 22:

Species ad 12, 3 Indicae, caeterae Africae trop. et subtrop. australis incolae. —

1. ODINA EDULIS Sond. l. c. Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 503.
   Ramulis petiolis foliisque tomentosis, f. 2—3 jugatis, foliolis subsessilibus, oblongo-ovatis v. obovato-obtusis, v. acumine brevi obtuso, integro, viridi, supra lucidis, subtus rufo-tomentosis, reticulatis, racemis brevib. tomentosis, drupa ovata subglobosa.
   Hab. in saxis Macalisberg. Burke, Zeyher n. 349.
   (Herb. Hook. Sond.)

2. O.? DISCOLOR Sond. (Linn. XXIII. I. p. 25.)
   Hab. Macalisberg Burke et Zeyh. n. 1853.
   (Herb. Hook. Sond.)

23. ASTRONIUM Jacq. (5909.)

(DC. pr. II. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 423. n. 23:

Species ad 8 Brasiliae, N. Granatae et ins. Trinidad incolae.

1. ASTRONIUM OBLIQUUM Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 176. — Trinidad.

24. PARISHIA Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 424. n. 24:

Species 1 peninsulae Malayanae, Tavoyae et ins. Andaman incola. —

1. PARISHIA INSIGNIS Hook. f.
   Hab. in penins. Malayana ad Mergui (Griff.), ins. Andaman (Dom. Parish.)

Arbor pulchra, coma patenti-floribunda, ramulis ap. ferrugineo-tomentosis. F. alterna exstipulata? impari-pinnata, foliolis alternis, multijugis, brevi petiolulatis oblongo-ovatis, acuminatis, b. cordatis, integerrimis coriaceis.

Paniculae amplae, nutantes, ferrugineo-tomentosae.

Fl. gracili-pedicellati, masc. parvi, pedicellis b. bracteatis, calyce tomentoso. —

25. SEMECARPUS L. (5917.)

(DC. pr. II. 62.— Walp. Ann. II. 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 424. n. 25:

Species ad 20, Asiae trop. praesertim Zeylaniae, necnon Australiae trop. incolae.

1. **SEMECARPUS ACUMINATA Thw. En. pl. Zeyl. (n. sp.) Arb. med.**
2. **S. CORIACEA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.**
3. **S. GARDNERI Thw. l. c. (n. sp.) p. 76. Arbor med.**
4. **S. MOONII Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.**
5. **S. OBOVATA Moon Cat. — Thw. l. c. (Moon) Arb. med.**
6. **S. OBLONGIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.**
   (? S? Zeylanica Bl. mus. bot. p. 189.)
7. **S. OBSCURA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.**
8. **S. PARVIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) p. 77. Arb. med.**
9. **S. PUBESCENS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. parva.**
10. **S. NIGROVIRIDIS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.**
11. **S. SUBPELTATA Thw. en. pl. Zeyl. p. 75. (n. sp.) Arb. magna.**

33. BOTRYCERAS Willd. (5907.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 33:

Species 1 Capensis.

1. **BOTRYCERAS LAURINUM Willd. l. c. — Harvey l. c.**
   Laurophyllus capensis Thunb. prodr. p. 31. fl. Cap. p. 153.
   Houtniquakloof, Duivelbosch, Vanstadensberg.
   (Herb. Lehm. Sond. Dubl.)

34. MAURIA Kunth. H. B.

(DC. pr. II. 73. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. et 34:

Species ad 10 Americae austr. tropicae praecipue montium incolae.

1. **MAURIA OVALIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Nova Granata Pamplona Lind. n. 1716.**

35. DUVAUA Kunth. (5902.)

(DC. pr. II. 74. — Walp. Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 35.:

Species 4 Americae austr. extratropicae incolae. — Koch Dendrol. 1869. I. p. 583. —

1. **DUVAUA VELUTINA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Chili (Bridges.)**

2. D. PLEUROPOGON Turcz. n. sp. l. c. — In Sierra Nevada N. Granatae. Schlim. n. 797

3. DEPENDENS DC. var. *Patagonica?* Phil. — Lin. 33. p. 40. — Patagonia.

Tribus II. *SPONDIEAE.* Ovar. 2—5 loculare.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 417 et 437:

36. SPONDIAS L. (ad 8.) 37. DRACONTOMELON Bl. (sub 5.) 38. DASYCARYA Liebm. (1.) 39. HITZERIA Kl. (1.) 40. SCLEROCARYA Hochst. (2—3.) 41? HARPEPHYLLUM Bernh. (1.) 42. LANNEOMA Del. (1.) 43. RUMPHIA Linn. (1.) 44? HUERTEA Rz. et Pav. (1.) 45? ENRILA Blanco. 46? JULIANIA Schlcht. (2.)

36. SPONDIAS L. (5920.)

(DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 36:

Species ad 8 inter regiones tropicas totius orbis sparsae, nunc cultae. — *Cytheraea* Wight. — *Poupartia* Comm. — *Wirtgenia* Jungh. (pr. p.)

1. SPONDIAS PLEIOGYNA F. Müll. fr. phyt. XXVI. p. 78.

Glabra v. brevi-pubescens, petiolis teretiusculis, f. 2—4 jugis, foliolis oblique ovatis v. lanceolato-ovatis obtusiusculis muticis integerrimis subtus vix pallidioribus, fl. racemoso-v. spicato-paniculatis pentapetalis decandris, stylis 8—10 divergentibus. —

Ad flumen Bowen River, Edw. Bowman, ad portum Denisonii, Dallachy.

Arbor coma patente adspectu S. mangiferae. —

2. S. SOLANDRI Benth. n. sp. fl. Austr. p. 492. — Spondias acida Sol. (non Bl.)

37. DRACONTOMELUM Bl. (Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 427. n. 37: Species sub 5 Archip. Indici et ins. Fiji.

1. DRACONTOMELUM PUBERULUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. 544. — Sumatra austr. et or. (Teysm.)

39. HITZERIA Klotzsch Peters R. Mossamb. p. 89.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 39:

1. HITZERIA EDULIS Klotzsch l. c.

Arborea ramis teretibus subglabris sordido fusco cinereis, ramulis sulcatis pubescentibus, f. impari-pinnatis petioloque pubescentibus, foliolis oppositis 2—4 jugis oblique ovatis subsessilib. acutis, b. rotundatis, spicis masculis elongatis femineis abbreviatis calycib. pubescentib. pet. glabris, drupis pubescentibus.

Hab. Sena, incolarum mudscharoro (fructus eduntur).

40. SCLEROCARYA Hochst. (1844.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 40:

Species 2—3 Africae trop. et austr.

1. SCLEROCARYA CAFFRA Sond. (Walp. Ann. II. 287. I.) Harvey et Sond. Fl. Cap. 24.

Ordo LIV. CORIARIEAE.

(DC. pr. I. 739. — Walp. Rep. I. 528.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 238*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 429:

Genus unicum **CORIARIA** L. (5596.) — Benth. et Hook. l. c.

Species 3—5 regionis Mediterraneae, Himalayae, Japoniae, Novae Zelandiae et Americae meridionalis occidentalis incolae.

1. **CORIARIA JAPONIA** A. Gray bot. of Japan in mem. of the Amer. Acad. of arts and sciences 1862. p. 383. in adnot.
   (Specimen mancum). Glaberrima, foliis sarmentorum lanceolato-ovatis s. oblongo-ovatis, ramor. floriferorum orbiculatis, florib. pro genere maximis monoeceis, racemis brevibus, filam. gracillimis. — Simoda.
2. C. **RUSCIFOLIA** L. — Louder Lindsay in Bot. Z. 1864. p. 238.
   Ueber das Toot-Gift von Neuseeland.
   (Proceed. of Brit. Ass. of Cambridge Oct. 1862.)
3. C. **THYMIFOLIA** Jameson on the ink plant of N. Granadae: Proc. of L. Soc. 1864. p. 120.

Ordo LV. MORINGEAE.

(Endl. gen. pl. n. 6811.)

Schnizl. Iconogr. XI. tab. 275*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

Moringa Juss. (6811. (DC. pr. II. 478.)

Species 3 Africae borealis, Asiae calidae occidentalis et Indiae or. incolae, unica late per reg. calidas orbis totius culta. —

Series III.

CALYCIFLORAE.

Benth. et Hook. gen. pl. Conspectus p. XII—XV.

Cohors XI. ROSALES. XII. MYRTALES. XIII. PASSIFLORALES. XIV. FICOIDALES. XV. UMBELLULALES.

Cohors XI. ROSALES.

LVI. CONNARACEAE
LVII. LEGUMINOSAE
LVIII. ROSACEAE
LIX. SAXIFRAGEAE
LX. CRASSULACEAE
LXI. DROSERACEAE
LXII. HAMAMELIDEAE
LXIII. BRUNIACEAE
LXIV. HALORAGEAE

} Benth. et Hook. gen. pl. p. XIII.

Ordo LVI. CONNARACEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

Species vix 140, omnes tropicae Americam meridionalem Asiamque austro-occidentalem maxima copia incolunt, in Africa tropica non rarae, ab Australia et America bor. excepto Mexico omnino exsules, species unica insulas Pacificas habitat.

1. *Byrsocarpus* Schum. et Thonn. (2—3.) 2. *Bernardinia* Planch. (1.) 3. *Agelaea* Sol. (ad 9.) 4. *Rourea* Aubl. (ad 42.) 5. *Connarus* L. (ad 53.) 6. *Manotes* Sol. (4.) 7. *Cnestidium* Planch. (1.) 8. *Cnestis* Juss. (10.) 9. *Tricholobus* Bl. (2.) 10. *Taeniochlaena* Hook. f. (1.) 11. *Ellipanthus* Hook. (4.) 12. *Troostwyckia* Miq. (1.)

3. AGELAEA Solander.

(DC. pr. II. 86. — Walp. Ann. II. 805.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 3:

Species ad 9 Africae trop., Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

Hemiandra Hook. (sect. 4 generis Agelaeae.)

HEMIANDRINA Hook. f. — Lin. Transact. XXIII. p. 171.

Fl. hermaphr. Calyx 5 partitus, lobis lin-oblongis obtusis. Petala 5 fere hypogyna, lin-oblonga obtuse patentia imbricata. Stam. 5 subhypog., c. petalis alterna, filar[illegible]tis breviusculis antheris parvis 1-locularibus subulatis. Ovaria 3, villosa in stylos elo[illegible]tos angustata, 1-locularia, stigmate terminali simpliciusculo, ovulis 2 collateralibus [illegible]h. loculi erectis. Fructus e carpellis 2—3 globosis hirsutis 1-locularibus. Semina igno[illegible] — Frutex v. arbuscula (?) ramulis teretibus, petiolis pedunculis foliisque subtus siccitate [illegible]ea, tomentosis. F. alterna exstipulata trifoliolata, foliolis superne glabris subtus retic[illegible]tim venosis integerrimis cuspidatis lateralib. brevi petiolulatis oblique ovatis terminali lo[illegible]ius petiolulato majore oblongo, omnibus b. tri nerviis. Paniculae parvae, ramosae soli[illegible]ise

v. fasciculatae, petiolis breviores, axillares v. laterales. Pedunculi et pedicelli graciles hic b. et medio bracteolatis. Sep. hirsuta. Petala $^1/_{10}$" longa, glaberrima. —

1. HEMIANDRINA BORNEENSIS Hook. f. l. c. tab. XXVIII.

4. ROUREA Aubl.

(DC. pr. II. 85. — Walp. Ann. II. 295.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 4:

Species ad 42, Asiae et Americae trop. incolae, unica Africana.

1. ROUREA ACUTIPETALA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 528. — Sumatra or. (Teysm.)
2. R. DIVERSIFOLIA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra oc. (T.)
3. R. DASYPHYLLA Miq. n. sp. l. c. — Sum. or. (T.)

5. CONNARUS Linn. (5948.)

(DC. pr. II. 84. — Walp. Ann. IV. 457.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 5:

Species ad 53, perplurimae Americae et Asiae trop., paucae Africae, unica ins. Pacificarum incolae.

1. CONNARUS CHAMPIONI Thw. en. pl. Zeyl. (n. sp.) p. 80. — Frutex scandens.
2. C. DIEPENHORSTII Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 529. — Sum. occ. (Diepenh.)
3. C. HAEMORRHOEUS Karsten. — Karsten Fl. Columb. II. p. 73. tab. 137.

   Scandens, ramis inflorescentiis petiolis et foliis junioribus rufo vestitis, f. trifoliolatis inter medio longe petiolulato, lateralib. subsessilib. lanceolatis acuminatis b. obtusis calvis subtus in costa venisque indumento detergibili obsessis, inflorescentiis terminalib. paniculatis; fl. sessilib. petalis glabris glanduloso-punctatis, folliculis intus pilosis. — Ad ped. m. glacialis St. Marthae pr. Tomarazon.

4. C. PANAMENSIS Turcz. — Bullet. de Mosc. 1859. I. p. 277. — Griseb. in Bonpl. VI. p. 6. n. 78.

   Glaberrimus ramis verruculosis, foliolis 5, lateralib. breviter, terminali longe petiolulato, oblongo-ellipticis, b. rotundatis, ap. abrupte in acumen productis, venis utrinque 6—8 in pag. inferiore tantum prominulis, fructibus stipitatis inflatis, calyce petalisque persistentibus cinctis, petalis glaberrimis calycem sesquies superantibus.

   C. Pickeringii (Sandvicensi) A. Gray. valde affinis.

   Chagres in Isthmo Panam. Fendler n. 128.

5. C. POLYPHYLLUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 549. — Sum. austr. (Teysm.)
6. C. (§ Eythrostigma) PYRRHOCARPUS Miq. (n. sp.) l. c. 530. — Sum. occ. (T.)
7. C. UNIFOLIOLATUS Thw. en. pl. Zeyl. p. 80. — Arbor mediocris.

8. CNESTIS Juss. gen. (5950.)

(Walp. Ann. II. 306.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 433. n. 8:

Species ad 10 Africae trop. et Australis, Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. pag. 528. —

1. C. NATALENSIS (Planch. et Sond.) — Harv. et Sond. l. c.

   F. 7—9 jugis, foliolis inaequalib. b. obliquis, ap. obtusis v. subretusis supra glabris

subtus pallidis et tenue tomentosis, multo quam folio brevioribus. carpellis ovato-oblongis subrecurvis tomentosis.

Omphalobium? discolor Sond. Linn. XXIII. I. p. 24.

Xanthoxylum Natalense Hochst. in Krauss Beitr. p. 41.

Hab. in silvis inter Umlasy River et Natalbay (herb. Hook. Dubl. Sond.).

12. **TROOSTWYCKIA** Miq. Fl. Ind. Bat. 1. 531.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434. n. 12:

Species 1 Sumatrensis.

1. TROOSTWYCKIA SINGULARIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra austr. (Teysm.)

Genera affinia aut exclusa v. dubia.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 431:

Nothocnestis Miq. Fl. Ind. Bat. I. 534. ab ordine manifeste differt (ex descr.) ovulis superpositis, f. simplicibus, et spicis axillarib. sessilibus. — An Leguminosa?

1. NOTHOCNESTIS SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra oc. (Teysm.)

Ordo. LVII. LEGUMINOSAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434:

Ordo vestus egregie naturalis, species ad 6500, per omnem fere orbem terrar. dispersae, a regionib. aequinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores, in ins. frigidis antarcticis desunt. — Bentham fl. Austr. II. —

Subordo I. *PAPILIONACEAE.*

Tribus I. *PODALYRIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. 437 et 465:

Frutices v. rarius herbae, caule rarissime volubili.

F. simplicia v. digitatim 3-rarius multo-foliolata, rarissime pinnata. Cor. papilionacea. *Stam.* 10 *libera* v. vix ima b. connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radicula inflexa. — (gen. 26.)

ANAGYRIS L. (2—3?) PIPTANTHUS Don. (1.) THERMOPSIS Br. ad 12. BAPTISIA Vent. (ad 14.) PICKERINGIA Nutt. (1.) CYCLOPIA Vent. (9.) PODALYRIA Lam. (17.) JANSONIA Kipp. (1.) BRACHYSEMA R. Br. (14.) OXILOBIUM Br. (ad 27.) CHORIZEMA Lab. (15.) MIRBELIA Sm. (16.) ISOTROPIS Benth. (7.) GOMPHOLOBIUM Sm. (24.) BURTONIA Br. (7.) JACKSONIA Br. (28.) SPHAEROLOBIUM Sm. (13.) BURTONIA Sm. (1.) DAVIESIA Sm. (55.) AOTUS Sm. (9.) PHYLLOTA DC. (6.) GASTROLOBIUM Br. (32.) PULTENAEA Sm. (75.) LATROBEA Meisn. (6.) EUTAXIA Br. (8.) DILLWYNIA Sm. (10.)

1. ANAGYRIS L. (6418.) (DC. pr. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 465. n. 1:

Species 2 v. 3 reg. Mediterr. usque ad Canariam et Arabiam incolae. — Koch Dendr. I. p. 15.

Ic. add.

ANAGYRIS FOETIDA L. — Rchb. Ic. fl. German. I. tab. 2056.

3. THERMOPSIS R. Br. (6420.)

(DC. pr. II. 99. — Walp. Rep. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. 465:

Species ad 12 per Americam bor. et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersae. —

1. THERMOPSIS BARBATA Royle (Walp. Rep. I. 562.) — Hook. bot. mag. tab. 4868. Anagyris? barbata Grah., in Wall. Cat. n. 5341.

5. PICKERINGIA Nutt. (6419.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467. n. 5:

Species 1 Californica.

1. PICKERINGIA MONTANA Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XIV.

7. PODALYRIA Lam.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 466. n. 7:

Species 17 Africae austr. incolae.

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 9 (analysis of the spec.).

1. P. RETICULATA Harv. l. c. p. 11. (n. sp.)
   On the Zwarteberg, Caledon. (Zeyh. Pappe.) (hb. D. Hook. Sond.)

9. BRACHYSEMA R. Br. (Endl. 6425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 14 Austr. occid. et tropicae.
(Sect. 1. Eubrachysema. Sect. 2. Leptosema [Leptosema Benth. Wien. Ann.; Kaleniczenkia Turcz. (1853.) Burgesia F. Müll. Fragm. I. 222.])

1. BRACHYSEMA BRACTEOLOSUM F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 10.
   Diffusum f. elongatis lanc-linearib. alternis glabris, margine recurvis, pedunculis obliteratis pedicellis solitariis geminis ternisve, bracteolis magnis in unicam truncato-cordatam vaginantem unilateraliter concretis calyce magno villosulo sericeo, petalis rubicundis, alis vexillo conspicue exserto paulo longioribus carinam subaequantibus. —
   In Nova-Hollandia austro-occid. Maxw.
   Frutex multicaulis, paene semperflorens, caet.
2. B. BOSSIAEOIDES Benth. l. c. 12. — Leptolob. bossiaeoides Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 84. — N. Austr.
3. B. CHAMBERSII F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Leptosema Chambersii F. Müll. Burdek. exped. 8. — N. Austr.

4. B. DAVIESIOIDES Benth. l. c. — Kaleniczenkia daviesioides Turcz. bot. Mosc. 1853, I. 252. — W. Australia. —

5. B. MACROCARPUM Benth. (n. sp.) p. 13. — W. Australia.

6. B. MELANOPETALUM F. Müll. fr. phyt. 24. p. 11.

Erectum, elatius, foliis ellipticis alternis v. passim suboppositis supra glabris subtus parce appresse et brevissime pilosulis margine fere planis, pedunculis 2—4-floris passim unifloris, pedicellis brevissimis basi minutim bracteolatis, calyce tenuiter cano-sericeo, petalis atropurpureis nigrescentibus breviusculis, alis carinae subaequilongis vexillo saltem duplo longioribus.

Ad flumina Don et Tone River Australiae occidentalis.

7. B. OXYLOBIOIDES Benth. l. c. — Leptosoma F. Müll. Rep. Burdek. exped. 8. — Queensland.

8. B. SUBCORDATUM Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. p. 11. — West Australia.

9. B. TOMENTOSUM Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

10. B. UNIFLORUM R. Br. hb. (n. sp.) Benth. l. c. — N. Austr.

Burgesia F. Müller.

F. Müller fr. phyt. Austral. X. p. 222.

Calyx 5-partitus laciniis subaequalibus, lato-linearibus elongatis acutis praefl. subvalvatis. Alae oblongo-lineares, vexillum subsessile ovato-cordatum duplo superantes. Stam. 10 libera. Antherae isomorphae. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum. Germen sericeum vaginula cinctum. Legumen polyspermum subcylindraceum secus suturas impressum. Semina estrophiolata albuminosa. Frutex Australiae occid. ramis foliaceo-complanatis aphyllis remote alterno-crenatis, pedunc. brevib. axillaribus solitariis unifloris b. unibracteatis pr. medium minute bibracteolatis, fl. magnis amoenis, petalis coccineis punctatis. — Genus nomine clar. Guil. Bourges, praefecti districtus circum flumen Murchison nuncupatum diff. a Brachysemate calycis profunda divisione sicut legumine elongato secus suturas introflexo. Caet.

1. BOURGESIA HOMALOCLADA F. Müller l. c.

In monte White Peak et in glareosis fl. Murchison. — Frutex 1—5 ped. caet.

10. OXYLOBIUM Andr. (6467.)

(DC.pr. II. 616.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species ad 27 omnes Australienses.

(Callistachys Vent.; Podolobium R. Br.)

1. OXYLOBIUM ACICULIFERUM Benth. l. c. p. 25. — Podolobium aciculiferum F. Müll. fr. I. 75. Queensland. — Confer infra n. 12. —

2. O. ACUTUM Benth. l. c. 24. — Gastrolobium acutum Benth. in Lindl. Sw. Riv. App. 14. — W. Austr.

3. O. ALPESTRE F. Müll. — Hook. l. c.

4. O. ATROPURPUREUM Turcz. — Benth. l. c. 22. — W. Austr.

5. O. CALLISTACHYS Benth. Fl. Austr. II. 16. — Call. lanceolata Vent. (DC. pr. II. 104.) C. ovata Sims. (DC. l. c.) O. retusa Lodd.? C. longifolia Roxb. — Chorizema Callistachys F. Müll. fr. IV 18. — W. Austr.

6. O. CARINATUM Benth. l. c. 18. — Callistachys carinata Meisn. Chorizema pubescens Turcz. — W. Austr.

7. O. MICROPHYLLUM Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

8. O. PROCUMBENS F. Müll. (Ox. spinescens DC.) — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 41.

9. O. SPATHULATUM (Callistachys Meisn.) l. c. 18. — W. Austr.

10. O. STAUROPHYLLUM Benth. l. c. 26. — Podol. stauroph. DC. pr. II. 103. — N. S. Wales.

11. O. TRILOBATUM Benth. l. c. — Pultenaea ilicifolia Andr. — Queensland.

12. PODOLOBIUM ACICULIFERUM F. Müll. fr. IV. 75.

Innovationibus sericeis, ramulis teretibus pubescentibus, foliis oppositis planis indivisis brevissime petiolatis fere lanceolatis e basi rotundata sensim in apicem mucronatum angustatis supra nitentibus glabrescentibus reticulari-venosis subtus opacis puberulis, stipulis divaricatis acicularibus, racemis ramulos terminantibus remote paucifloris, pedunculo tenui foliis aequilongo vel duplo longiore, pedicellis solitariis v. geminis bracteolam lineari-subulatam vix superantibus, calycibus parce sericeis, germine stipitato sericophoro.

Ad sinum Moreton Bay detexit Walt. Hill.

Folia 8—12 lineas longa, inferne 2—3 lineas lata. Calyces circiter $2^1/_2$ lin. longi scilicet ebracteolati, laciniis acutis reflexis. Petala lutea glabra longitudine fere aequalia.

Quodammodo approximat ad Oxylobium spinosum, Cand. prodr. II. p. 104. (Podolobium scandens Cand. l. c. p. 103., Oxylobium scandens Benth. annal. Wien. Mus.)

Genus nonnisi calyce ebracteolato ab Oxylobio distinguendum est; utrumque cum Chorizemate in unum contrahere propono.

11. CHORIZEMA Labill.

(Endl. 6431. — DC. pr. II. 102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 15 omnes Australienses (Orthotropis Benth. in Lindl. Swan. Riv. App. 16.).

1. CHORIZEMA CALLISTACHYS F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 18. = Oxylob. callistachys Benth. Fl. Ann. II. — Austr. austro-occ.

2. C. CORDIFOLIUM F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 17. — Oxylob. cordifolium Andr. Ad Portum Jacksoni.

3. C. LEICHHARDTII F. Müll. l. c. p. 20. — Oxylobium Leichhardtii, F. M. in Herbar. Leichh.

Suffruticosa v. subherbacea, stipulis minutis lineari-subulatis, foliis sparsis subherbaceis longiuscule et gracile petiolatis lanceolato-linearibus v. superioribus linearibus omnibus planis subtus parce pilosulis primum sericeis, pedunculis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis calycem subaequantibus apice minutim bibracteolatis, calycis sericei labio supero breviter bifido, alis vexillo parum brevioribus carina vix longioribus, germine dense sericeo, leguminibus oblongo-cylindraceis turgidis breviter stipitatis intus glabris, seminibus estrophiolatis.

In clivis arenoso-rupestribus ad sinum marinum Wide Bay; Dr. Ludw. Leichhardt.

4. C. LINEARE F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 17. — Callistachys linearis Benth. in Hueg. en. et Meisn. pl. Preiss. I. 27. — Austr. austro-occid. — Praeclarus Benth. hancce plantam c. caeteris Callistachydibus et omnib. Podolobiis nunc ad Oxylob. refert. — (F. M. l. c.)

5. C. MAGNIFOLIUM F. Müll. l. c. p. 18.

Erectum, ramulis teretiusculis glabris, foliis magnis oppositis ovatis v. oblongo-ovatis planis cito glaberrimis margine integerrimis, stipulis subulatis, racemis terminalibus multifloris, pedicellis calycem subaequantibus pedunculisque glabris calycibus ebracteolatis extus praeter marginem glabris labii superi lobis perbrevibus obtusissimis inferi deltoideis, alis vexillo brevioribus carina longioribus, leguminibus breviter stipitatis extus glabris intus parenchymate imperfecte farctis pleiospermis, seminibus minute strophiolatis.

Ad sinum Bremer Bay et ad montem Middle Mount Barren in virgultis Eucalyptorum. Maxw. Cfr. Mirbeliam racemosam Turcz. infra.

6. C. PULTENAEAE F. Müll. l. c. p. 19. — Oxylob. Pultenaeae Cand. Mem. des Legum. 170. (Cfr. supra) — Austr. or.

7. C. SUPERBUM hort. et Lem. — Lemaire Illustr. hortic. (1854) tab. 29.

Ramis fasciculatis elongatissimis gracillimis firmis, juniorib. virescentib. viridi-punctulatis, sub lente, pilisq. breviss. sparsis; f. approximatis erectis (quasi applicatis) b. cordatis oblgis. sens. attenuatis vix acutis sed mucronatis reticulato-nervosis infra pilis breviss. sparsis, marg. undulato membranaceo, dentib. pl. min. distantib. vix prominulis, aculeis minimis subpungentib., petiolo brevissimo robusto ruguloso, stip. parvis subulato-filiformib. scariosis, racemis numerosissimis erecto gracillimis multifloris, rhachi dense (sub lente) verruculosa et pilosula; bract. parvis ovato-subulatis; pedicellis breviss. ap. bibracteolatis; dentib. calycis subpilosi super. brevib. divaricatis, infer. subulatis; filam. inaequalib., supero gracillimo, 9 supra b. inflato-torto-subulatis; carina rotundata apiculata ciliolata . . . nob. ex vivo.

Choriz. superbum hort. Angl. et nob. —

Ex seminib. ex Nova Hollandia missis exorta. —

12. MIRBELIA Sm. (6448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468:

Species 16, omnes Australienses.

Oxycladium F. Müll. in Hook. Kew j. IX. 20. et Fr. I. 167., cujus flori ignoti, nunc ab auctore, ad Mirbeliam dubie refertur. —

1. MIRBELIA APHYLLA F. Müll. fr. ph. XXIV. p. 24. (vol. IV.)

Erecta, glabra, aphylla, ramulis angulatis sulcatis fere spinescentib; pedunculis nullis, pedicellis lateralibus solitariis fructiferis contortis calyce breviorib., bracteolis minutis semilanceolatis, calycis labio supero subtruncato emarginato, labii inferi dentibus fere deltoideis, leguminibus complete bilocularis sessilibus oblique ellipsoideis rostellatis, valvis apice bifidis, endocarpio secernendo, septo e sutura infera orto, loculis 2—4-spermis, seminibus fuscis angulatis. — Conf. infra n. 2.

Ad Flumen Murchison. Oldfield.

2. M. DAVIESIOIDES Benth. l. c. 37. — Daviesia mirbelioides Benth. in Lindl. Swan riv. — Mirbelia aphylla F. Müll. fr. IV. 11.

3. M. MICROPHYLLA Benth. l. c. 37. — Dichosema microph. Turcz. 1853. W. Austr.

4. M. OXYLOBIOIDES F. Müll. fr. phyt. XVI. p. 154. (Sect. Phragmolobium.)

Erecta, ramulis tenui-sericeis, f. minutis ternatis ovatis acute apiculatis margine recurvo-incrassatis supra scabridis et pilosulis subtus parce sericeis, umbellis brevissime pedunculatis paucifloris, calycis pedicello longioris b. decidue bracteati extus tenui-sericei laciniis semilanceolatis acutatis fere conformibus, leguminibus brevissime stipitatis ovatis rostellatis appresse pubescentibus, valvis ap. integris, septo e sutura infera orto suturam seminiferam tangente, endocarpio adnato, seminibus in utroque loculo paucis atris parum nitentibus. —

In vallib. profundis rupestrib. montium Haidinger Range, alt. 3000—4000′.

Frutex pauci-v. pleriped., caet.

5. M. RACEMOSA Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 34. — Chorizema magnif ... F. Müll. fr. IV. 18.

6. M. SPINOSA Benth. l. c. 36. — Dichosema spinosum Benth. Hug. en. 35. — W. Austr.

7. M. SUBCORDATA Turcz. (1859.) Benth. l. c. 34. — W. Austr. —

Oxycladium F. Müll. fr. phyt. VII. p. 167.

F. Müller in Hook. Kew gard. Misc. 1857. 20.

Calyx bilabiatus b. minute bibracteolatus attenuatus labio supero bifido, inferiore longiore tripartito vexillum ecallosum subrotundum, alas carinam superantes auriculatas parum excedens. Carina obtusa auriculata inferne iu petala sua soluta. Stam. libera Antherae conformes. Legumen rhombeo-ovatum inflatum stylo persistente subuncinato rostratum, longitudinaliter secus suturam superam semiseptatum stipitatum monospermum. Replum persistens. Valvae demum evanescentes. Semen estrophiolatum, nephroideo-ovatum, ope funiculi brevis semisepto affixum.

Frutex Australiae interioris tropicae Daviesiarum facie, aphyllus, ramis spinescentibus, pedunculis lateralibus unifloris solitariis cum basi ramulorum unibracteatis, floribus parvis luteolis.

Genus e Mirbeliarum serie, fructu praesertimque replo persistente ad Carmichaeliam approximans, Jacksoniae quoque comparandum.

1. OXYCLADIUM SEMISEPTATUM Ferd. Müll. l. c.

In plaga elata rupestri (sandstone tableland) inter flumina Victoria River et Sturt's Creek, nec non flumen Roperi versus.

Frutex pluripedalis patentim ramosissimus, ramulis teretiusculis striatis glabris pungentibus. Bracteae ad orginem ramulorum et pedunculorum triangulari-lanceolatae acutissimae vix 1''' longae. Bracteolae lanceolato-subulatae minutissimae. Calyces parce strigulosi submembranacei ad medium divisi 2''' longi, laciniis utriusque labii lanceolatis, inferioris longius acutatis. Legumina stipite circiter 1''' longo suffulta, 3''' longa, pallescentia glabra laevia, stylo 1''' paulo excedente apice uncinato terminata. Septum ciliatum vix trientem valvarum excedens, medio funiculum innatum exserens. Semina nigro-fusca opaca laevia 1''' longa.

13. ISOTROPIS Benth. in Hug. en. (Endl. 6429.)

Benth. et Hook. gen. pl. 468:

Species 7 omnes Australienses.

1. ISOTROPIS ATROPURPUREA F. Müller Fr, phyt. XVII. 16.

Fruticosa, undique velutina, f. orbiculari-v. ovato-v. oblongo-ellipticis, stipulis parvis lin-subulatis, fl. racemosis pedicellis calyci aequilongis v. eodem brevioribus, axillo atropurpurascente, stylo brevi. In planitiebus virgultosis nec non ad ripas rivulorum pr. tractum Hammersly Range; Maitl. Brown.

Fruticulus saepe ulnaris Hoveae potius quam congeneris habitu caet.

Propter crescendi modum fruticulosum sicut corollae colorem huic speciei fructu nondum cognito, proprium Isotropidis divisionem nisi generis dignitatem assignarem

2. ISOTROPIS STRIATA Benth. in Hug. enum. 28. (Walp. Rep. I. 567. 2)—F. Müller fr. phyt. XVII. p. 16.

I. bicolor Benth. l. c. 29., I. Drummondii Meisn. (Walp. Rep. V. 424. 1.) — Australia. austro-occid.

3. I. WHEELERI F. Müller hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 40. — W. Austr.

14. GOMPHOLOBIUM Sm.

(Endl. 6432.) — (DC. pr. II. 105.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 468:

Species 24 omnes Australienses.

1. GOMPHOLOBIUM BAXTERI Benth. (n. sp.) p. 46. — W. Austr. (Baxter.)

2. G. NITIDUM Sol. in hb. Banks (n. sp.). — Benth. l. c. p. 48. Queensland, —

3. G. POLYZYGUM F. Müll. fr. 18. p. 29. (vol. III.) — Sect. Disporaea.)

Erectum, undique lanoso-tomentosum, foliis pinnatis 13—19-jugis, foliolis parvis subovatis planis muticis, racemis terminalibus elongatis multifloris, pedicellis calyce longioribus, bracteolis prope pedicelli apicem sitis longitudinem calycis subaequantibus cum bracteis stipulisque lineari-setaceis, carina imberbi vexillum aurantiacum luteumve subaequante calycem vix triente superante, germine lanuginoso-to mentoso biovulato.

Inter montem Morphett et flumen Bonney. J. Macd. Stuart.

Species singularis, nulli congenerum aemula, vestimento albido molli patente densius vestita.

4. G. STENOPHYLLUM F. Müll. fr. 18. 29.

Erectum, glabrum, foliis pinnatis 1—3-jugis, foliolis linearibus mucronulatis margine revolutis, corymbis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis prope medium minute bibracteolatis sursum incrassatis, petalis calyce ciliolato paulo longioribus, carina imberbi, germine biovulato styloque glabris.

In locis interioribus aridis terrae Arnhemicae. F. M.

15. BURTONIA R. Br. (6433.)

(DC. pr. II. 106.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468 :

Species 7, omnes Australienses. — Benth. fl. Austr. II. 50.

1. BURTONIA FOLIOLOSA Benth. l. c. 50. — Gompholob. foliolosum Benth. in Mitch. — Queensland.
2. B. HENDERSONII Benth. l. c. 51. — Gomph. Hendersonii Paxt. Mag. XI. 103. — W. Austr.
3. B. POLYZYGA Benth. l. c. 51. — Gomph. polyz. F. Müller fr. III. 29. — W. Australia
4. B. SCABRA Br. (DC. pr. II. p. 106.) — Hook. bot. mag. tab. 5000. — King Georges Sound. — *Morren* La Belg. hort. VIII. 99. tab. 24. f. 2—4.
5. B. SUPALPINA F. M. — Hook. kew g. misc. VIII. 41.
6. B. SUBULATA Benth. fl. Austr. II. p. 50. — Gompholob. subulatum Benth. in Ann. Mus. Wien. II. 72. — G. stenophyllum F. M. fr. III. 30. — W. Australia.
7. B. VILLOSA Meisn. in Lehm. P. Preiss. (Walp. Rep. V. 426.) — Hook. bot. mag. tab. 4418.

16. JACKSONIA R. Br. (6434.) (DC. pr. II. 107.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

Species 28 omnes Australienses. (Piptomeris Turcz. [1853] est species unica J. racemosae simillima, ovulis tamen 4-6 nec 2 tantum.

1. J. ANGULATA Benth. Fl. Austr. II. p. 62. — J. Lehmanni var. Meissn. in pl. Preiss. I. 46. — W. Austr.
2. J. PIPTOMERIS Benth. l. c. 62. — Piptomeris aphylla Turcz. Bull. Mosc. 1853. [illegible] 258. — W. Austr.
3. J. UMBELLATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 61. — J. juncea Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 261. — W. Austr.
4. J. VELUTINA Benth. l. c. p. 60. (n. sp.) — W. Australia.

17. SPHAEROLOBIUM Sm.

(Endl. 6437. — Walp. Ann. IV. 455.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

Species 13, omnes Australienses. (Rhoea Hug. en. 34. Euchilus Benth. Hug. l. c.)

1. SPHAEROLOBIUM DAVIESIOIDES Turcz.(1853.)—Benth.Fl.Austr.II. 67.—W. Austr.

2. S. EUCHILUS Benth. l. c. — Euch. linearis Benth. in Hug. en. W. Austr.

3. S. FOLIOSUM F. Müll. fr. phyt. VII. p. 166. — Roea nudiflora Meisn. (Walp. Rep. V. 429. I.)

Ramis angulosis dense foliosis aetate defoliatis, f. lanc. sp. acutis inferne cuneatis brevissime petiolatis, calycis tubo tenui obconico labiis longiore, carina distincte ciliatae vexillo aliisque breviore, stylo aptero infra extremitatem refracto, stigmate longe barbato germinis stipite exserto. —

In monte West M. Barren alibique in Nova-Hollandia austro-occid.

Genus Roea mediante Sphaerolobio stenoptero et Roea nudiflora cum Sphaerolobio prorsus confluit, saltem stigmate barbato solummodo recedit. — Confer infra Sph. nudiflorum Benth.

4. S. GRACILE Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr.

5. S. LINOPHYLLUM Benth. fl. Austr. II. 64. — Roea linophylla Hug. en. 34. — W. Austr.

6. S. NUDIFLORUM Benth. l. c. — Rhoea nudiflora Meissn. — Sphaerolob. foliosum F. Müll. fr. I. 166. — W. Australia.

7. S. RACEMULOSUM Benth. (n. sp.) l. c. 64. — W. Austr. —

19. DAVIESIA Sm.

(Endl. g. 6435. — DC. pr. II. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. 469:

Species 55, omnes Australienses. —

1. DAVIESIA ABNORMIS F. Müll. fr. ph. XIV. p. 106. (vol. II.)

Pubescens, ramulis validis teretiusculis, f. anguste lanc. sessilib. mucronatis inferne caniculato-concurvis pedicellis solitariis calyce brevioribus, calycis obconico-campanulati dentib. subaequalib., petalis omnib. flavis, vexillo ovato-orbiculari gradatim in unguem attenuato majusculo, carina parum incurva, staminib. liberis, germine angusto. —

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. — Mxw.

Frutex incertae magnitudinis, caet. — Species habitu non minus quam florum formatione singularis et quasi abnormis. —

2. D. ADNATA F. Müll. fr. XIV. 105.

Glabra ramis subtrifariam foliosis exalatis, foliis plerisque rhombeo-ovatis subcurvatis passim semilanceolatis semper mucronatis verticalibus crasso-coriaceis striato-rugosis basi latissima haud-decurrente sessilibus, pedunculis saepius subumbellato-trifloris, pedicellis pedunculo brevioribus. bracteolis spathulato-cuneatis, calycis ecostati labio supero truncato emarginato infero-breviter dentato, vexillo luteolo, carina torsione apicis rostrata, staminibus liberis, germine angusto utrinque attenuato.

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. Maxw.

3. D. ANCEPS Turcz. (1853). — Benth. Fl. Austr. II. 89. — W. Austr.

4. D. APHYLLA F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 88. — W. Austr.

4. D. EPIPHYLLA Meissn. bot. Z. 1855. 27. — Benth. l. c. 87. — W. Austr.

5. D. BUXIFOLIA Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales, Victoria, W. Austr.

6. DAVIESIA CARDIOPHYLLA F. Müll. fr. XIV. 105.

Glabra, ramulis angulatis, foliis parvis cordatis sessilibus acutis mucronatis uninerviis vix venosis, pedicellis solitariis gracilibus basi minutim imbricato-bracteatis calyce fere duplo longioribus, calycis labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo intus subvitellino extus paene purpurascente, carina sursum longe angustata, staminibus liberis, germine sessili.

In planitiebus sabulosis prope Belgarup, Novae Hollandiae austro-occidentalis. Aug. Oldfield.

Frutex adnotante inventore 1—2′ altus. —

7. D. CONCINNA R. Br. hb. — Benth. l. c. — Queensland. — N. S. Wales.

8. D. CRENULATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 73. — D. calystegia Turcz. l. c. — D. parifolia F. Müller fr. IV. 16. — W. Austr. — Confer n. 19. —

9. D. ELONGATA Benth. l. c. (n. sp.) p. 74. — W. Austr.

10. D. EUPHORBIOIDES Benth. l. c. 88. (n. sp.) — W. Austr.

11. D. MICROPHYLLA Benth. l. c. p. 86. — Dav. incrassata Meissn. in pl. Preiss. I. 49 (non Sm.) — W. Austr.

12. D. MOLLIS Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — W. Austr.

var. *minor*. — D. lancifolia Turcz. l. c. —

13. D. NEMATOPHYLLA F. Müll. hb. — Benth. l. c. 79. — W. Austr.

14. D. OBOVATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 78. — W. Austr.

15. D. D. OBTUSIFOLIA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 104.

Glabra, ramulis angulatis, f. oblongis obtusis muticis opacis horizontalib. indistincte 1-nerviis obsoletissime venosis in brevem petiolum angustatis, corymbis brevissime pedunculatis paucifloris bracteolis spathulato-orbicularibus, pedicellis calyce parum duplove longioribus, calycis ecostati labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo luteolo alis carinaque parce purpurascentibus, staminib. liberis germine breviter stipitato acuto.

In planitieb. pr. Willanjup N. Holl. austr. occ. Mxw.

16. D. OVATA Benth. fl. Austr. II. 72. — W. Austr. (Drum.)

17. D. PACHYLINA Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 85. — W. Australia.

18. D. PACHYPHYLLA F. Müll. fr. phyt. XXIV. pag. 15. (vol. IV.)

Glabra, foliis crassissimis conico-subulatis lata basi sessilibus sparsis, corymbis umbelliformibus, bracteolis parvis anguste cymbeo-lanceolatis, pedicellis floriferis calycem subaequantibus vel eodem paulo longioribus.

In montib. juxta fl. Gardner et Phillips Riv. (Mxw.)

Species paradoxa! —

19. D. PARIFOLIA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. (vol. IV.)

Ramulis hispidulis, foliis oppositis horizontalibus cordatis crenulatis acuminatis mucronatis sessilibus reticulato-venosis, umbellis longiuscule pedunculatis paucifloris, bracteis in apice pedunculorum duabus oppositis cordato-orbicularibus, bracteolis parvis lanceolatis v. linearibus, pedicellis floriferis calycem subaequantibus.

In collibus glareosis Kojonurup dictis. Maxw. — Confer supra n. 8.

Fruticulus pedalis. Folia $^{1}/_{2}$—1′ longa, uninervia, utrinque nitentia. Pedunculi bracteis aliquot sparsis canaliculato-linearibus praediti, parum glanduloso-puberuli. Calyces circa 2‴ longi, breviter et acute dentati. Vexillum marginem versus luteum. Fructus adhuc ignotus.

20. D. RECLINATA A. Cunn. hb. — Benth. fl. Austr. l. c. 77. (n. sp.) — W. Australia.

21. D. REVERSIFOLIA F. Müll. fr. VI. 145. (vol. I.)

Glabra, ramulis valde flexuosis teretibus, foliis deorsum versus directis brevibus

subulato-teretibus spinescentibus exsulcis, corymbis axillaribus paucifloris, pedicellis calyce breviter dentato vix longioribus basi minute bracteolatis, carina obtusa, staminibus liberis germine stipitato.

In monte „Flat-top Hill" juxta rivum Fitzgerald River. Mxw.

22. D. STRIATA Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 264, — Benth. l. c. — D. adnata F. Müll. fr. II. 105. — W. Austr.

23. D. TERETIFOLIA R. Br. hb. — Benth. l. c. 82. (n. sp.) — W. Austr.

20. AOTUS Sm. (6440.)

(DC. pr. II. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 19 omnes Australienses. — Genus a Pultenaea differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque nullis.

1. AOTUS GENISTOIDES Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 92. — W. Australia.

2. A. PHYLLICOIDES F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 92. — W. Austr.

3. A. VILLOSA Sm. — Benth. fl. Austr. II. 90. — Aotus villosa et Aotus virgata (DC. pr. II. 108.) — Queensland. N. S. Wales. Tasmania, S. Australia. —

21. PHYLLOTA DC.

(Endl. 6439. — DC. pr. II. 113. [sect. Pultenaeae.])

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 6, omnes Australienses. — Genus a Dillwynia et ab Aoto differt bracteolis, a Pultenaea et Dillwynia strophiola, nulla, ab omnib. staminib. b. submonadelphis. —

1. PHYLLOTA DIFFUSA Ferd. Müller fragm. phyt. 1858. p. 8. — (Pultenaea diffusa J. Hook. fl. Tasm. I. p. 91. t. 14.)

Ramulis puberulis, foliis parvis patulis subcurvatis linearibus acutiusculis margine refractis late costatis subglabris, floribus infra apicem ramorum axillaribus subracemosis, calyce parce sericeo bracteolas ovatas acutas fere triplo superante pedicelli longitudinem paulo excedente, vexillo alas aequante carinam superante, stylo inferne sericeo.

South Port, Tasmaniae. Stuart. Alibique in terra van Diemen ex ill. Hooker.

Semina Phyllotarum estrophiolata, hujus speciei ignota.

2. P. GRACILIS Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 267. — Benth. fl. Austr. II. 94. — W. Austr.

3. P. STURTII Benth. l. c. p. 95 (n. sp.) — S. Austr.

4. P. HUMIFUSA A. Cunn. hb. (sub Dillwynia) Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales.

5. P. PLEURANDROIDES F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. l. c. p. 96. — Victoria, S. Austr.

22. GASTROLOBIUM R. Br.

(Endl. 6443. — DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 32, omnes in Austr. occid. crescentes. — Benth. fl. Austr. II. 96—107. —

1. GASTROLOBIUM CRASSIFOLIUM Benth. l. c. (n. sp.) p. 105. — W. Austr. (Drumm.)

2. G. GRANDIFLORUM F. Müll. fr. XVII. 17.

Ramulis velutinis, stipulis lineari-setaceis deciduis petiolo brevioribus, foliis oppositis v. superioribus passim alternantibus muticis planis mox glabratis oblongo-v. ovali-

ellipticis v. aliquot inferioribus obcordatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, floribus magnis racemosis v. corymbosis, pedicellis calyce paulo brevioribus quocum sericeo-velutinis, calycis lobis inferioribus semilanceolatis, labio superiore deltoideo-bidentato, ovarii stipite calycem mox aequante, leguminibus late ovatis villoso-pubescentibus.

In tractu montano Whithrington Range Australiae borealis. J. Macd. Stuart. —

3. G. PLICATUM Turcz. l. c. 274. — Benth. l. c. 100. — W. Austr.

4. G. PULCHELLUM Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 274. — Benth. fl. Austr. II. 98. — W. Austr.

5. G. PYCNOSTACHYUM Benth. l. c. (n. sp.) p. 105. — W. Austr.

6. G. RETICULATUM Benth. l. c. 99. — Eutaxia reticulata Meissn. pl. Preiss. I. 65. — E. punctata Turcz. (1853.) — W. Austr.

7. G. STENOPHYLLUM Turcz. l. c. 275. — Benth. l. c. 105. — W. Austr.

8. G. TRUNCATUM Benth. l. c. (n. sp.) p. 99. — W. Austr.

23. PULTENAEA Sm. (6446.)

(DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 75, omnes Australienses.
(Euchilus R. Br.; Spadostyles Benth. Wien. Ann.; Urodon Turcz. [1849.]; Bartlingia Ad. Brongn.) —

Benth. fl. Austr. II. 107—140. (Euchilus R. Br., Spadostyles Benth.; Urodon Turcz.)

1. PULTENAEA ACEROSA R. Br. hb. (n. sp.) Benth. fl. Austr. II. p. 131. — S. Austr.

2. P. ALTISSIMA F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. l. c. 123. — N. S. Wales.

3. P. AUSFELDI Reg. (n. sp.) Reg. G. Fl. 1865. tab. 475. f. 1—11. — Australis merid.

4. P. BENTHAMII F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. fl. Austr. II. p. 112. — Victoria.

5. P. CANICULATA F. M. — Hook. Journ. bot. Kew garden IX. p. 43.

6. P. CLUITIAEFOLIA Rgl. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1860. p. 107. — Patr.?

7. P. CONFERTA Benth. Fl. Austr. II. p. 118. (n. sp.) — W. Austr.

8. P. DENSIFOLIA F. Müll. Tr. Vict. Inst. 119. — Benth. l. c. 136. — Victoria. S. Austr.

9. P. DIFFUSA Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91. tab. XIV.

(Laxiflorae Benth.) — Fruticulus ericoideus caulib. diffusis procumbentibus, ramulis gracilibus puberulis, stip. minimis, f. breve petiolatis patulis v. recurvis brevibus parvis anguste lin-oblongis acutis glabris superne planiusculis subtus costa crassa flava, fl. axillaribus pedicellatis, pedicello folio breviore b. bractea parva-oblonga obtusa concava suffulto, calyce campanulato bilabiato, basi bracteolis parvis ovatis acutis subdentatis arcto, vexillo orbiculari. — (Gunn. 497. 470.)

Hab. in planitieb. arenosis; Woolnorth, Hobarton.

10. P. FILIFOLIA F. Müll. fr. phyt.

Erecta, ramis teretibus, ramulis tenuibus subtiliter pubescentibus, foliis confertis breviter petiolatis tenuibus canaliculato-filiformibus muticis obtusis scabris, stipulis semiconnatis apressis vix acutis petiolo paulo brevioribus, pedicellis axillaribus basi conferte minutimque bracteatis, fructiferis calyci aequilongis solitariis, calyce subappresso-pubescente basi bracteolas ovatas fere quadruplo breviores gerente, labiis aequilongis, superi dentibus deltoidis, inferi dentibus semilanceolatis, legumine appresso-pilosulo acuminato.

In Insula Kangaroo Island. Bannier.

Folia 3—4''' longa. Calyces sesquilineam longi.

P. molli approximanda.

11. P. GLABRA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. 125. — N. S. Wales.

12. P. GUNNII Benth. — Hook. fl. Tasm. I. p. 88. tab. XIII.

Erecta v. decumbens, ramulis hispidis pubescentibus cinereisve demum glabratis, stipulis parvis, f. parvis ovatis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve marginib. recurvis supra glabris subtus pubescente pilosis glabratisve capitulis terminalib. pauci-v. pluri-floris bracteis brevibus subimbricatis v. subnullis, bracteolis setaceis calyci insertis, legumine oblique ovato acuminato compresso pubescente. (Gunn 133. 668. 1953.)

variat insigniter : habitu erecto v. decumbente, caet.

var. α. *erecta*: major. f. $^1/_4$—$^1/_2$''

var. β. *prostrata* : minor. f. ovatis $^1/_6$—$^1/_3$''.

Frequentissima planta per totam Coloniam divulgata, var. β. plerumque in montibus.

13. P. HIBBERTIOIDES Hook. f. — Hook. Fl. Tasm. I. p. 89.

(Proliferae.) Robusta humilis, molliter pilosa, caulib. procumbentibus lignosis, ramis adscendentibus suberectisve molliter patentim pilosis, stip. subrecurvis lanc-subulatis squarrosis, f. plurimis lin-acerosis acuminatis scaberulis et patentim pilosis glabratisve medio antice canaliculatis dorso convexis, capitulis terminalibus paucifloris multibracteatis, bracteis brunneis scariosis dense imbricatis lanceolatis fissisl acerisve, calycibus membranaceis parve pilosis, bracteolis ap. pedicelli insertis lanceolatis calyce aequilongis, legumine oblique elliptico-ovato ap. subattenuato acuminato subcompresse villoso, sem. ovideo pallido. — (Gunn. 1054.)

Hab. in caesp. magnis haud procul Georgetown, ad viam ad Launceston.

Australia austr.-or.

14. P. HISPIDULA R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 133. — N. S. Wales.

15. P. HUMILIS Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91.

Fruticulus humilis, caule brevi robusto ramis erectis validis ramulis tomentosis, stip. ovato-lanc. f. subimbricatis linearibus lin-oblongis elliptico-oblongisve obtusis in petiolum brevem attenuatis, marg. incurvis superne glabris dorso sericeo-pilosis, capitulis multifloris foliosis proliferisve villosis, bracteis lanceolatis acuminato-subulatis sulcatis scariosis, fl. pedicellatis calycis tubo brevi lobis elongatis lin-subulatis patentim pilosis, bracteolis b. calycis insertis anguste linearibus pilosis. (Gunn. 671.)

Hab. Epping Forest pr. Campbelltown.

16. INVOLUCRATA Benth. (n. sp.) l. c. 138. — S. Austr.

17. P. LARGIFLORENS Benth. l. c. (n. sp.) p. 134. — Victoria. S. Australia.

18. P. LAXIFLORA Benth. l. c. (n. sp.) — Victoria. S. Austr.

19. P. MUELLERI Benth. (n. sp.) p. 138. — Victoria.

20. P. MUCRONATA F. Müll. fr. phyt. I. 8. — (Ferd. Müller first. gen. rep. p. 13.) — Benth. Fl. Austr. II. 108.

Erectiuscula v. diffusa, nudique patentim pubescens, ramis teretibus, foliis chartaceis breviter petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis planiusculis tenuiter mucronatis stipulis petiolos aliquoties superantibus mucronulato-acuminatis ciliatis appressis praeter apicem concretis, capitulis alaribus multifloris, bracteis latis acute bilobis aristatis, pedicellis brevibus penicillari-villosis, calycis pubescentis labiis aequilongis, dentibus setaceo-acuminatis, bracteolis lineari-setaceis supra basin calycis insertis, quo parum brevioribus, legumine calycem triente superante rostrato-acuminato.

In collibus graniticis tractus Futters Range et in montibus Mayday-Hills.

Frutex paucipedalis. Folia 5—9 lin. longa vix venulosa. Legumina 3''' metientia, P. myrtoidi forsan proxima.

21. P. OTTONIS Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 58. — N. Holl.

22. P. PIMELIOIDES Hook. f. l. c. p. 88.

Erecta virgata ramulis sericeis glabrisve, f. stipulatis coriaceis lin-lanceolatis oblongo-

linearibusve acutis marginibus incurvis dorso subcarinatis, capitulis terminalib- densifloris plurimis bracteis b. brunneis scariosis imbricatis, bracteolis tubo calycis insertis lanceolatis integris bifidisve. (Gunn. 467.)

In parte bor. insulae Tasmaniae.

23. P. LINDLEYANA Rgl. — Ind. h. Petrop. — Pultenaea subumbellata Lindl. Bot. Reg. 1632. nec Hook. 1856. p. 39.

Ramis cinereo-pilosis; foliis sparsis, breviter petiolatis, linearibus, obtusiusculis, glabris vel pilosulis, superioribus erecto-patentibus; capitulis terminalibus, 4—8-floris; floribus erecto-patentibus; calycibus sericeo-pilosis, bilabiatis, labio superiore obtusiuscule bidentato, inferiore trilobato, lobis lineari-lanceolatis, acutis, tubum aequantibus. Fl. rubes aurei.

Planta nostra cum icone tab. 1632. Bot. Reg. congruit. Folia atroviridia, $^1/_2$ poll. longa. — P. subumbellata Hook. differt: ramis junioribus pilosulis; foliis oblongo-linearibus, glabris, superioribus horizontaliter vel reflexo-patentibus; capitulis terminalibus, 12-plurifloris; floribus horizontaliter patentibus; calycibus hirsutis (in icone Bot. Mag. t. 3254. vix apice hirtis), bilabiatis; labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus obtusis, tubo brevioribus; corollis majoribus. (Rgl.)

23a. P. PROSTRATA Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 89.

Parvula, prostrata, diffuse ramosa, ramis tenuibus, ramulis adscendentibus sericeis stipulis subulatis, f. acicularibus sericeo-villosis glabratisve obtusis teretibus, antice medio sulcatis, floribus solitariis terminalibus multibracteatis, bracteis imbricatis sericeis calyce aequilongis obtusis bifidis, bracteolis b. calycis insertis ovato-lanceolatis amplis calyce sericeo aequilongis —

P. polyota Muell. ms. (Gunn. 672. 1950.)

Hab: in planitiebus pr. Ross. — Gunn. — Australia austr-orientali.

24. S. RETICULATA Benth. Fl. Austr. II. 118. — Jacksonia retic. (DC. pr. II. 107.) — Pultenaea aciphylla Benth. in Hug. en. — W. Austr.

25. P. RIGIDA R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 130. — S. Austr.

26. P. ROSEA F. Müll. fr. phyt. XI. 15. — Burtonia subalpina, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 39.

Ramulis pubescentibus mox glabratis cicatricosis, foliis confertis canaliculato-teretiusculis muticis glabris punctato-scabris, stipulis lineari-subulatis petiolum superantibus, floribus sessilibus terminalibus capitatis, bracteolis lineari-subuliatis calycibus germinibusque villoso-sericeis, calycis labio supero subdeltoideo-bidentato, labii inferi laciniis semilanceolatis, tubo bracteolas lineari-subulatas aequante, corolla omnino rosea, stylo ultra medium piloso, legumine sessili villosulo compresso-ovato, seminibus atris.

In cacumine alpestri montis William, tractus Grampians.

Frutex pulcher, paucipedalis, densus, amplus, ramis adscendentibus erectisve teretibus lenticellatis fasciculatis glabratis.

27. P. SELAGINOIDES Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. pag. 87.

Glaberrima, erecta virgata, f. parvis subimbricatis obovato-lanceolatis acutis crasse coriaceis concavis marginibus incurvis dorso carinatis, capitulis terminalibus densifloris, bracteis oblongis parvis calycibusque glaberrimis. — (Gunn. 1954.)

Hab. in partib. or. insulae Tasmaniae, St. Pauls river. (Gunn.)

28. P. SETULOSA Benth. Fl. Austr. II. l. c. p. 132. (n. sp.) — Queensland.

29. P. STYPHELIOIDES Cunningh. in Don gen. pl.. II. 124. — Benth. l. c. l. — P. epacridea F. Müll. fr. IV. 21. — N. S. Wales, Victoria.

30. P. SUBSPICATA Benth. (n. sp.) l. c. 137. — N. S. Wales.

31. P. TENELLA Benth. l. c. (n. sp.) p. 122. — Victoria.

32. P. TERNATA F. Müll. fr. phyt. I. 8. IV. 21. — Benth. fl. Austr. II. 122. — (sect. Euchilus.) Spadostylus ternata, Ferd. Müll. first gen. rep. p. 12.

Glabra, foliis ternato-verticillatis lato-v. reniformi-rhombeis planis sessilibus cuspidato-mucronatis opacis concoloribus, stipulis minutis lanceolatis setaceo-acuminatis, pedicellis axillaribus ternatis calyce duplo brevioribus, bracteolis lineari-setaceis calyce quadruplo superatis cui appressis, calycis labio infero superum vix excedente: laciniis lanceolatis acuminatis, carina alis aequilonga, legumine turgido, ovato acuminato sessili glabro, seminibus nigris.

In Nova Cambria Australi. C. Moore. In clivis petraeis circum montes Buffalo Range.

Frutex 1—3 pedalis, raro altior. Folia 4—6 lin. longa. Calyx 3 lin. metiens.

33. P. TERNATA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 20.

Spadostyles Cunninghami Benth. in Ann. d. Wien. Mus. II. 81.; Euchilus cuspidatus F. M. in Transact. Vict. II. 68.

Glabra v. pubescens, stipulis brevib. lin-setaceis, f. ternato-verticillatis subsessilibus lato v. orbiculari-v. cordato-v. ovato-rhombeis mucronato-cuspidatis planis, fl. axillaribus verticillato-ternis, pedicellis ap. bracteolas setaceo-lineares gerentibus, calycis labiis subaequilongis, alis carinaque vexillum subaequantibus, leguminib. oblique ovatis turgentibus rostratis. —

In collib. nemorosis saxosisque tractus Futters Range et circum montes Buffalo Ranges (F. M.) caet. Frutex elegans pauci- v. pluri- ped. Caet. —

34. P. VISCOSA R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Aust. II. 127. — N. S. Wales.

Add. et Emend.

1. P. ADUNCA Turcz. Bull. Mosc. 1853. p. 279. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Austr.

2. P. CALYCINA Benth. Fl. Austr. II. p. 121. — Euch. calyc. Turcz. l. c. 276. — W. Austr.

3. P. EMPETRIFOLIA Meissn. pl. Preiss. I. 76. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — P. verticillata Turcz. (1853.) l. c. — W. Austr.

4. P. EUCHILA DC. pr. II. 112. — Benth. l. c. 135. — Dillwynia cuneata Sieb. pl. exs. — Spadostyles Sieberi Benth. Ann. Wien. II. 81. — Queensland, N. South Wales.

5. P. NEUROCALYX Turcz. l. c. p. 281. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Australia.

6. P. ROTUNDIFOLIA Benth. Fl. Austr. II. 121. — Euchilus rotundifolius Turcz. (1853); Euch. crinipodus F. Müll. fr. I. 145. — W. Austr.

7. P. SPINULOSA Benth. Fl. Austr. l. c. p. 122. — Euch. spin. Turcz. l. c. — W. Austr.

8. P. URODON Benth. Fl. Austr. II. 124. — Urodon capitatus Turcz. (1849.) Urod. dasyphylla Turcz. (1853.) — W. Austr.

9. P. VERRUCULOSA Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 278. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — W. Austr.

24. LATROBEA Meissn. pl. Preiss. II. 219. Benth. et Hook. gen. pl. p. 471:

(Leptocytisus Meissn. pl. Pr. II. 211. potius sectionem constituit Latrobeae quam genus proprium.)

1. LATROBEA DIOSMIFOLIA Benth. l. c. 142. — Burtonia diosmifolia Benth. in Hug. et in Ann. Wien. Mus., Meissn. in pl. Preiss. — W. Austr.

2. L. HIRTELLA Benth. l. c. 142. — Leptocytisus hirtellus Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 258. — W. Austr.

3. L. TENELLA Benth. fl. Austr. II. 142. — Burtonia? tenella Meissn. in pl. Preiss. I. 42. — Leptocytisus tenellus Meissn. l. c. II. 211. — W. Austr. —

25. EUTAXIA R. Br. (Endl. 6442).

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 8, omnes Australienses. (Sclerothamnus R. Br.)

1. **EUTAXIA DIFFUSA** F. Müll. fragm. phytographiae 1858. p. 7. — (Sect. Sclerothamnus.) Sclerothamnus diffusus, Ferd. Müller first gen. rep., p. 12.

Multicaulis, ramosissima, inermis, diffusa, foliis decussatis glabris brevissime petiolatis cuneato-v. ovato-lanceolatis acutis muticis paulo concavis obscure trinerviis aveniis supra glaucescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis patentibus calyci aequilongis vel eodem brevioribus supra medium bibracteolatis apice incrassatis, bracteolis basin calycis superantibus, calycis vix striati labio supero bifido, utriusque laciniis lanceolato-subulatis ciliolatis, alis carina vix longioribus, germine sericeo, leguminibus stipitatis turgide ovatis parce sericeis.

In Australia felice et colonia South Australia, a montibus Flinders Range et sinu S. Vincents Gulf usque ad Murray flumen et tractum Bacchus Marsh.

Frutex pluripedalis amplus laxus. Folia 2—4 lin. longa. Flores magnitudine E. myrtifoliae. Legumen saltem 2''' longum, stipite calycis tubum aequante.

Ab Eutaxia empetrifolia Schlechtendal Linnaea XX. p. 667. (abs qua forsan Sclerothamnus microphyllus R. Br. non diversus) distinguitur foliis latioribus, ramis flexilibus non spinescentibus.

2. **E. SPARSIFLORA** F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 42.

26. DILLWYNIA Sm. (6441.)

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 10, omnes Australienses.

1. **DILLWYNIA DIVARICATA** Benth. Fl. Austr. II. 150. — Eutaxia divaricata Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 270. — W. Austr.
2. **D. DRUMMONDII** Van Houtte (n. sp.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 305. tab. 412. fr. 1—5.
3. **D. ERICIFOLIA** Sm. — Benth. fl. Austr. II. p. 148. — Pultenaea retorta. Wendl. hort. Herrenhaus. t. 9. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania.
4. **D. FLORIBUNDA** Sm. — Benth. fl. Austr. l. c. D. rudis Sieb. (DC. pr. II. 109.); D. elegans Endl.; D. clavata Paxt. — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Austr. —
5. **D. PATULA** F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. — Eutaxia sparsifolia F. M. Vict. Inst. I. 118. E. patula F. M. in Dietrich Fl. Univ. neue Ser. t. XVII.

Ramulis patentibus, f. brevib. trigono-teretiusculis acutiusculis muticis sparsis patentibus v. reversis sulco superficiali leviter canaliculatis, fl. paucis pluribusve terminalib. pedicellis calyce sericeo-pubescente brevioribus, bracteolis hypocalycinis caducis, petalis diu persistentibus, leguminibus breviter stipitatis ovato-globosis sericeo-puberulis. —

Ad portum Lincoln; Wilhelmi. Ad lacum Alexandrinae et secus fl. Murray in virgultis deserti. F. M. —

Fruticulus diffusus, caet.

6. **D. PARVIFOLIA** R. Br. (DC. pr. II. 108.) — Agardh theor. tab. 18. f. 8. (sect. pis .)
7. **D. PREISSII** Benth. l. c. 149. — Aotus D. dillwynioides Meissn. in pl. Preiss. — W. A r.

Tribus II. *GENISTEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. 439. et 472:

Frutices, rarissime arborescentes v. herbae non volubiles. —

Subtrib. 1—4: *Liparieae, Bossieae, Crotalarieae* et *Spartieae.*

Subtrib. I.: *LIPARIEAE: Liparia* L. (4.) *Priestleya* DC. (15.) *Amphithalea* Eckl. et Z. (9.) *Lathriogyne* Eckl. et Z. (1.) *Coelidium* Vog. (8.) *Walpersia* Harv. et Sond. (1.)

Subtrib. II.: *BOSSIEAE: Platylobium* Sm. (3.) *Bossiaea* Vent. *Templetonia* Br. (7.) *Hovea* Br. (11.) *Goodia* Sm. (2.)

32. WALPERSIA.

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. 473. n. 32:

1. **WALPERSIA BURTONIOIDES Harv. l. c. — Glassenbosch Zeyh. — Herb. Sond.!**

34. BOSSIAEA Vent.

(DC. pr. II. 116.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 473:

Species 34 Australienses. (*Scottea* B. Br.; *Lalage* Lindl.) Benth. fl. Austr. II. p. p. 154—168.
Ser. 1. *oppositi foliae.*

1. **BOSSIAEA AQUIFOLIUM Benth. (n. sp.) l. c. p. 157. — W. Austr.**
2. **B. STRIGILLOSA Benth. l. c. p. 157. (n. sp.) — W. Australia.**
3. **B. KIAMENSIS Benth. l. c. (n. sp.) 158. — N. S. Wales prope Kiama.**
Ser. 2. *eriocarpae.*
4. **B. ORNATA Benth. l. c. 158. — W. Austr. — Lalage ornata Lindl., L. hoveaefolia Benth., L. angustifolia Meissn. pl. Preiss. I. 86. — La Belgiq. hort IX. t. 9. f. 1. 2. 3. —**
5. **B. ERIOCARPA Benth. Hug. en. — Benth. l. c. 159. — B. ovalifolia Endl. — B. Endlicheri Meissn. in pl. Preiss. — B. nervosa Meissn. bot. Z. 1855. 31. — W. Australia.**
6. **B. DIVARICATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — B. lalagoides F. Müll. fr. IV. 12. — W. Australia.**
7. **B. CALYCINA Benth. l. c. — Platylobium? spinosum Turcz. 1853.**
Ser. 3. *normales.*
8. **B. PREISSII Meissn. in pl. Preiss. I. 82. — Benth. fl. Austr. II. 161. — B. rigida Turcz. (1853.) — W. Austr.**
9. **B. CONCINNA Benth. l. c. (n. sp.) — W. Australia.**
10. **B. RUPICOLA A. Cunn. hb. (n. sp.) — Queensland.**
11. **B. BUXIFOLIA Cunn. in field N. S. Wales 348. — Benth. fl. Austr. l. c. 163. — B. decumbens F. Müll. fr. I. 9. — N. S. Wales, Victoria. —**
12. **B. BROWNII Benth. l. c. (n. sp.) — Queensland.**
13. **B. PEDUNCULARIS Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 287. — Benth. l. c. 165. — W. Austr.**
14. **B. RUFA R. Br. (DC. pr. II. 117.) — Benth. l. c. — W. Austr.**
   a. *normalis* Benth. l. c.
   b. *oxyclada* Benth. l. c. — B. oxyclada Turcz. (1853.)
   c. *virgata* Benth. l. c. — B. virgata Hook. bot. mag. t. 3986.

d. *foliosa* Benth. l. c. — B. paucifolia Lindl. (1843.) B. spinescens Meissn. pl. Pr. I. 82. —

15. B. BRACTEOSA F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 166. — Victoria in sepib.

16. B. RIPARIA Cunn. hb. (n. sp.) Benth. l. c. — B. ensata Hook. fl. Tasm. I. 94. (vix Sieber). — S. Austr., Tasmania, Victoria, N. S. Wales. —

17. B. PHYLLOCLADA F. Müll. fr. II. 120. — Benth. l. c. 163. — N. Australia.

18. B. ACULEATA F. Müll. fr. XV. (vol. II.) — Confer infra Templetoniam aculeatam Benth.

Ramulis teretiusculis angulatis subsericeis, stipulis longis subulatis recurvis pungentibus, foliis remotiusculis lanceolato-linearibus subsessilibus acutis mucronatis subcanaliculatis appresso-puberulis, pedicellis solitariis stipulas subaequantibus calyce paulo brevioribus prope medium bracteolas duas majusculas rhombeo-rotundas gerentibus, calycis labio supero lenissime emarginato semi orbiculari, labii inferi paulo longioris lobo medio cymbeo-ovato acutiusculo lobos laterales deltoideo-orbiculares paulo superante vexillo carinam latam imberbem aequante alas superante, filamentis alte connatis, pistillo glabro, germine plurigemmulato.

In arenosis ad rivum Culjong Australiae occ. A. Oldfield. — Fruticulus, caet.

Stipularum mole a congeneribus longe diversa.

19. B. CORDIGERA Benth. — Hook. Fl. Tasm. I. tab. XVI. p. 95.

Fruticulus, diffuse ramosissimus, ramis gracilibus teretibus, ramulis pubescentibus, f. petiolatis parvis late cordatis acutis pilosulis, pedicellis foliis pluries longioribus pilosis supra medium bracteolatis, calycis tubo conico limbo venoso late explanato labio superiore lobis uncinatis recurvis, inferiore parvo, legumine gracile pedicellato lin-oblongo, acuminato. — (Gunn 171.)

In partibus bor. insulae valde pervulgata, a ripis maris usque ad alt. 4000' adscendens.

20. B. DISTICHOCLADA F. M. — Hook. l. c. — (B. foliosa All. Cunningham.)

21. B. EGENA F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 43.

22. B. WALKERI F. Müll. fr. phyt. XV. p. 123.

Aphylla, ramis planis foliaceo-dilatatis coriaceis striolatis, pedicellis solitariis calyce parum brevioribus basi bracteatis, calycis labiis subaequilongis lanuginoso-ciliolatis, supero divergenti-bilobo, inferi laciniis oblique semilanceolatis, corolla magna glabra, vexillo alas aequante carina superato, legumine elongato angusto-oblongo stipitato glabro pleio-v. polyspermo.

In pinetis montium Peel-Range inter flumina Lachlan et Murrumbidgee. Alex. Walker

Species habitu ramis et inflorescentia B. ensatae, quae a B. Scolopendria forma specifice non distinguenda, accedit.

23. B. HENDERSONI hort. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 107. — N. Holl.

24. B. STENOPHYLLA Ferd. Müll. fr. I. 9. — (Confer infra Templetonia Mülleri Benth.)

Glabra, inermis, ramulis inferne teretiusculis superne compresso angulatis, foliis coriaceis subsessilibus planis vel subcanaliculatis, inferioribus angusto-oblongis, superioribus linearibus recurvo-mucronulatis, stipulis minutis deltoideis, pedunculis axillaribus folio ter pluriesve brevioribus apicem versus bracteolas duas oppositas ovatas glabras gerentibus, calycis ciliolati labio supero emarginato parvo longitudine sua vix latiore, labii inferi longioris dentibus deltoideo-lanceolatis, corollae calycem fere ter superantis petalis fere aequilongis.

Prope oppidulum Milton in vicinia portus Phillip. M. Weidenbach.

35. TEMPLETONIA R. Br. (6457.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 474:

Species 7 Australienses. — Nematophyllum F. Müll. et s cies

nonnullae sub Bossiaea descriptae a genere Templetonia haud separanda videntur. —

1. TEMPLETONIA ACULEATA Benth. Fl. Austr. II.169. — Boss. aculeata F. Müll. fr. II. 120.

2. T. DRUMMONDII Benth. l. c. 169. (n. sp.) — W. Austr. Drumm.

3. T. EGENA Benth. l. c. — Daviesia egena F. Müll. Vict. Tr., Boss. egena F. Müll. Kew j. VIII. 43., Fragm. III. 94. — N. Austr., N. S. Wales, Victoria, S. Austr.

4. T. HOOKERI Benth. l. c. 170. — Nematophyllum Hookeri F. Müll. in Kew journ. b. IX. 20. — N. Austr.

5. T. MUELLERI Benth. l. c. — Bossiaea stenophylla F. Müll. fr. I. 9. — Queensland, N. S. Wales.

6. T. RETUSA R. Br. — (DC. pr. II. 118.) — Benth. fl. Austr. II. 169. — Templ. glauca Sims. bot. mag. (DC. l. c.) — S. et W. Australia.

7. T. SULCATA Benth. l. c. 171. — Bossiaea sulcata Meissn. pl. Preiss., B. Rossii F. Müll. fr. III. 94. 168. — Victoria, W. Australia.

Nematophyllum.

Ferd. Müller, in Hook. Kew Misc. 1859. p. 20. — F. Müll. fr. phyt. VII. p. 168. (vol. I.)

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore indiviso complicato-lanceolato acuminato; inferiore vix longiore trifido: laciniis lateralibus lanceolatis acuminatis, media longe acutata canaliculata duplo brevioribus. Vexillum ovatum ecallosum integrum, carinam paululum alas fere duplo superans, quibuscum breviter unguiculatum. Alae curvato-oblongae basi appendiculatae. Carinae obtusiusculae imberbis petala inferne soluta basi auriculata. Stamina 10 ultra medium monadelpha, tubo antice fisso. Antherae oblongae conformes. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum simplex. Germen stipitatum paucigemmulatum. Legumina compressa fere uni-locularia dehiscentia lanceolato-ovata, in stipitem attenuata, 2—4 sperma. Semina strophiolata.

Frutex altior, gracillimus, glabrescens Novae Hollandiae intratropicae.

1. NEMATOPHYLLUM HOOKERI F. Müll. l. c. p. 169.

In tractu elato juxta fluvii Victoriae ripas altiores et pr. rivos Sturt's Creek et Roper River.

Frutex pluripedalis — orgyalis erectus, ramosissimus, parce appresso-pilosulus, caet. — Confer supra TEMPLETONIA HOOKERI Benth.

36. HOVEA R. Br.

(Endl. 6451. — DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474: Species 11.

1. HOVEA ACANTHOCLADA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 15. (vol. IV.)

Ramulis subsericeo-pubescentibus spinescentibus, foliis minutis subfasciculatis ovalibus oblongisve obtusis muticis supra glabris nitentibus subtus parce puberulis, calycibus brevissime pedunculatis subsericeo-canescentibus acute dentatis, leguminibus oblique turgideque ovatis glabris dispermis, seminibus nigris opacis strophiola dimidio longioribus.

In rupibus praeruptis ad flumen Phillips River. Maxw.

2. H. ELLIPTICA DC. pr. II. 115. — Benth. l. c. — Platychilum celsianum (DC. pr. II. 116.) — Hovea Celsi (DC. l. c. 115.) — W. Austr.

3. H. HETEROPHYLLA A. Cunn. ms. in hb. Hook. — Hook. fl. Tasm. I. p. 95. t. XV.

Procumbens ramis ramulisque gracilibus prostratis appresse pilosis, foliis (eod. ramulo) polymorphis breviter late ellipticis elliptico-oblongis lanceolatis v. anguste linearibus acutis mucronatisve marginib. recurvis subtus appresse pilosis glabratisve, calycibus pedicellisque tomentosis, legum. late oblongis pubescentibus glabratisve. (Gunn 139.)

Planta frequens in partibus variis insulae.

4. H. LONGIFOLIA R. Br. — Benth. fl. Austr. II. 173. — N. Austr., N. S. Wales, Victoria, Tasmania, S. Austr. —

Conf. a. *normalis* Benth. l. c.; b. *cosmarifolia* l. c.; c. *lanceolata* l. c.; d. *pannosa* l. c. c. syn.

5. H. LONGIPES Benth. Hug. en 37. — Benth. fl. Austr. II. 174. — H. leiocarpa Benth. Mitch. trop. Austr. 289. — Queensland.

37. GOODIA Salisb. (6456.)

(DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474:

Species 2 Australienses.

1. GOODIA LOTIFOLIA Salisbury parad. Lond. t. 41. — F. Müll. fragm. phyt. 1858. I. — (G. pubescens Sims. bot. mag. t. 1310.)

Glabra v. pubescens, foliolis cuneato-ovatis v. obovatis apiculatis, racemis saepe multifloris, calycis labio supero antice angustato, laciniis labii inferi lateralibus lanceolatis tubo aequilongis, alis superne luteis carinam viridulam v. rubellam conspicue superantibus vexillo inferne rubro vix brevioribus, macula ad basin vexilli quadrato-ovata, legumine inferne longe angustato latitudine sua fere triplo longiore.

In Australia felice, Tasmania et Nova Austro-Cambria.

2. G. MEDICAGINEA F. Müll. fragm. phyt. 1858 I. — (F. Müll. second gen. rep. p. 11.)

Subglabra v. parce sericea, foliolis obcordato-ovatis v. obovatis obtusissimis v. apiculatis, racemis pauci-v. plurifloris, calycis parvi labio supero paene truncato, dentibus labii inferi lateralibus deltoideo-lanceolatis tubo brevioribus, alis superne rufescentibus demum subnigrescentibus carinam paulo superantibus vexillo inferne atro-rubro brevioribus, macula ad vexilli basin obcordata, legumine inferne subito angustato latitudine sua vix duplo longiore.

Ad rivulos montium Flinder's Range, apud sinus Guichen-et Rivoli Bay, ad amnem Crystal Brook et in variis locis Australiae felicis occidentalis.

Subtrib. III.: *CROTOLARIEAE.*

Borbonia L. (13.) *Rafnia* Thunb. (22.) *Euchlora* Eckl. et Z. (1.) *Pleiospora* Harv. (1.) *Lotononis* DC. (60.) *Listia* E. Mey. (1.) *Rothia* Pers. (2.) *Lebeckia* Thunb. (24.) *Viborgia* Thunb. (7.) *Aspalathus* L. (150.) *Buchenroedera* Eckl. el Z. (8.) *Anartrophyllum* Benth. (5.) *Melolobium* Eckl. et Z. (11.) *Dichilus* DC. (3.) *Heylandia* DC. (4.) *Crotalaria* L. (200.) *Priotropis* W. et Arn. (1.) *Pentadynamis* R. Br. (1.)

39. RAFNIA Thunb. Fl. Cap. 563. (6459.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

Species 22 Africae australis incolae. (Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 31 analysis of spec.) Genus in sectiones 4 seq. dividitur:

1. *Vascoa* (Vascoa DC.). 2. *Eurafnia* (Oedmannia Thunb.). 3. *Pelecynthis* (Pelecy[illegible] E. Mey.) 4. *Caminotropis* (Pelecynthidis sect. E. Mey.)

1. RAFNIA CRASSIFOLIA Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXI.

Ramis angulatis, f. anguste oblongis v. cuneato- oblongis obtusis mucronulatis c[illegible] aveneis, pedunculis axillaribus unifloris b. bibracteatis post anthesin deflexis, calyc[illegible] ciniis liberis tubo 2—3 plo longioribus carinam aequantibus, quatuor superioribus la[illegible]

lato acuminatis, legumine oblongo cultrato b. cuneato. — R. axillaris E. et Zeyh. 1192 (non Thb.). R. lancea Benth. ex p. — R. angulata litt. f. Thunb. in herb. — Hab. Hottentots Holland, Capetowns hills. (Herb. Dubl.)

2. R. LANCEA DC. (DC. pr. II. p. 119.) — Harvey thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXII.

Caule angulato, f. lin-oblongis v. oblongo-lanc. acutis v. mucronatis coriaceis venulosis, pedunculis axillarib. unifloris ap. setaceo-bracteolatis, calycis laciniis superioribus conniventibus per paria connatis acuminatis carina multo brevioribus, infima setacea, legumine cultrato b. attenuato. E. et Z. enum. 1194. Benth. in Hook. ex p.

Africa austr.

41. PLEIOSPORA Harv. thes. Cap. t. 81.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

(Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39.)

Species 1 Africae austr. incola.

1. PLEIOSPORA CAJANIFOLIA Harv. — Harvey thes. Cap. I. p. 51. tab. LXXXI.

Gen. Char.: Cal. ovoideus 5 fidus, laciniis 4 superioribus per paria b. connatis, infima angustiore. Vexillum rectum concavum, alae patentes, carina recta. Stam. monadelpha, tubo superne fisso. Ovar. sessile acutum pluriovulatum; stylus brevis rectus; stigma simplex. Legumen?

Psoralea cajanifolia Benth. in hrb. ms. — Hab. Magalliesberg and near the Crocodile River. (Hab. Dubl., Sond. et Hook.)

42. LOTONONIS DC. mem. Leg. 223. (6487.) et prodr. II. 166. sub Ononide.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 476:

Species ad 60, quar. 3 v. 4 in Africa bor., Hisp. v. in Oriente crescunt, caeterae omnes Africae austr. incolae. — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 47. — Genus in sect. sequentes dividitur.

1. *Aulacinthus* (Aulacinthus E. Mey.). 2. *Krebsia* (Krebsia Eckl. et Zeyh.). 3. *Telina* (Lotononis Eckl. et Zeyh. Telinae § 3. E. Mey.). 4. *Polylobium* (Polylobium Eckl. et Zeyh.; Lipozygis E. Mey. ex p.). 5. *Oxydeum* (Polylobium Eckl. et Zeyh.). 6. *Lipozygis* (Lipozygis E. Mey.). 7. *Leobordea* (Leobordea Del. Fragm. fl. Arab.; Capnitis E. Mey.; Leptis E. Mey. (partim). 8. *Leptis* (Leptis Eckl. et Zeyh. part.).

Amphinomia DC. pr. II. 522. videtur Lotononis polycephalus Benth. v. species ei affinis.

1. LOTONONIS (Oxydium) MONOPHYLLA Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 39. tab. LXIII.

Suffruticosa, gracilis adscendens, appresse puberula et argentea, stipulis nullis, f. unifoliolatis! foliolo ovato v. oblongo mucronulato supra glabro subtus tenuissime argenteo, pedunculis elongatis, umbella 4—5 flora, bracteis minutis calyce appresse argenteo puberulo laciniis superioribus triangularibus acutis infima subulata, petalis breve unguiculatis vexillo subrotundo sericeo, carina glabra rostrata acuta; legumine?

Hab. in lapidosis in montibus Vanstaadensberg, Uitenhage, Zeyher n. 2313. (Hb. Dubl.)

44. ROTHIA Pers. (Westonia Spr.)

(DC. pr. II. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 477. n. 44:

Xerocarpus Guill. et Perr. Fl. Seneg. 169. t. 44.

1. XEROCARPUS ABYSSINICUS Schwf. — (Leobordea abyssinica Hochst., Rich.)

In cultis et in incultis Abyssiniae.

53. CROTALARIA L. (6472.)

(DC. pr. II. 124. — Walp. Ann. IV. 459.)

Benth. et Hook. gen. pl. 479:

Species enumeratae ultra 200 verisimiliter vix 120 bene limitatae, per regiones calidiores utriusq. orbis late dispersae. —

(Clavulium Desv.; Chrysocalyx Guill.; Maria-Antonia Parl.; Phyllocalyx Hochst.) — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Bras. fasc. 24. *p.* 17—32. (32. sp. tab. II. — IV.)

1. Crot. PTEROCAULA Desv. I. II. 2. STIPULARIA Desv. tab. III. 3. POHLIANA Benth. 4. SUBDECURRENS Mart. (n. sp.) 5. BREVIFLORA DC. 6. VESPERTILIO Benth. t. IV. 7. OTOPTERA Benth. 8. RETUSA L. 9. PAULINA Schrank. 10. NITENS H. B. K. 11. ACUTIFLORA Benth. 12. DIVARICATA Benth. 13. FOLIOSA Benth. 14. VELUTINA Benth. 15. FLAVICOMA Benth. 16. TWEEDIANA Benth. 17. HILARIANA Benth. (n. sp.) 18. VERRUCOSA L. 19. JUNCEA L. 20. STRIATA DC. 21. UNIFOLIOLATA Benth. 22. INCANA L. 23. CLAUSSENI Benth. (n. sp.) 24. RUFIPILE Benth. (n. sp.). 25. HOLOSERICEA Nees. 26. BRACHYCARPA Benth. (n. sp.). 27. VITELLINA Ker. 28. LAETA Mart. 29. MAYPURENSIS H. B. K. 30. DEPAUPERATA Mart. (n. sp.). 31. ANAGYROIDES H. B. K. 32. BRACHYSTACHYA Benth.

B. *Species novae Australasicae et Africanae.*

1. CROTALARIA ARVENSIS Klotzsch in Peters Mossambiq. bot. I. 53.
   In lapidosis: Rios de Sena.
2. C. CRISPATA F. Müll. hb. (n. sp.). — Benth. fl. Austr. II. 179. — N. Austr.
3. C. CTENOIDES Kl. l. c. p. 59. — Rios de Sena.
4. C. GRACILLIMA Kl. l. c. p. 55. — In penins. Cabaceira.
5. C. HYSSOPIFOLIA Kl. l. c. p. 55. — In inss. Querimba.
6. C. LABURNIOIDES Kl. l. c. p. 57. — Zanzibar.
7. C. MOSSAMBICENSIS Kl. l. c. p. 60. t. X. — Pr. Sena et Inhambane; penins. Cabaceira.
8. C. MAXILLARIS Kl. l. c. p. 58. — Cabaceira.
9. C. PALLIDA Kl. l. c. — In Rios de Sena.
10. C. PILIFERA Kl. l. c. p. 54. — In continenti, Mesuril et Cabaceira.
11. C. PLATYSEPALA Harv. — Harvey thes. Capens. I. p. 19. t. XXIX.
    Fruticosa, ramis tenuissime puberulis, stip. setaceis foliis trifoliolatis, foliolis petiolo vix longioribus elliptico-oblongis mucronulatis supra glabris subtus appresse pubescentibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, calycis pubescentis profunde 5 fidi laciniis obovato-oblongis cuspidato-mucronatis infima angustiore, vexillo pubescente, alis amplis carinâ longe rostratâ vix brevioribus, ovario pubescente stipitato, 6—8 ovulato legumine?
    Hab. in arenosis inter fl. Tamulakau et Zougha, inter lacum Ngami. (Herb. Hook.)
12. C. POLYSPERMA Kotschy (Schwf.) — Reliq. Kotsch. 1868. p. 18. tab. XIV.
    Ad Nilum albid. in circ. 7° lat. bor. (Harnier.)
13. C. STEUDNERI Schwf. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. $^1/_7$. 1868. p. 651. (1.)
    Pr. Keren in ditione Bogos leg. Steudner 1861 (n. 117. hb. Berol.).
    Cr. polycarpae et Nubicae valde affinis.
14. C. VIRGULATA Kl. l. c. p. 56. — Rios de Sena.

C. *Species Novae-Hollandiae notae, a F. Müll. in fragm. phyt. iterum descriptae, nec non synonyma quaedam.*

1. C. CUNNINGHAMI R. Brown. — F. Müll. fragm. phyt. XVIII. vol. III. p. 52. — Austr. bor. et occ.
2. C. INCANA L. — F. M. l. c. p. 53. — Benth. fl. Austr. II. — C. incana L. (DC. pr. II. 123.) — C. herbacea Schweigg. — C. Cubensis (DC. l. c. 131.). — C. Schimperi Rich. Abyss. I. 151. — Queensland.
3. C. JUNCEA L. — F. Müller l. c. p. 51. — Ad fl. Victoriam et in Australia trop.
4. C. LABURNIFOLIA L. — F. M. l. c. p. 52. — Ad fl. Burdekin, Dawson et Burnet.
5. C. LINIFOLIA L. f. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam.
6. C. MEDICAGINEA Lam. (DC. pr. II. 133.) — F. M. l. c. p. 56. — In terra Arnhemica.
7. C. MITCHELLI F. Müll. fr. phyt. vol. III. p. 50 (non Benth). — Teste Benthamio in Fl. Austr. = C. Novae Hollandiae (DC. pr. II. p. 127.). — Holl. trop.
8. C. RAMOSISSIMA Roxb. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam, Fitz Maurice, Baines.
9. C. RETUSA L. sp. — F. Müll. l. c. p. 51. — In terra Arnhemica et circa sinum Carpentarium.
10. C. VERRUCOSA L. — F. M. l. c. p. 54. — Ad fl. Wickham et Bowen.

55.? PENTADYNAMIS R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 480:

Species 1, Australiae merid. incola. —

1. PENTADYNAMIS INCANA R. Br. — Benth. fl. Austr. II. 185. — Crotalaria dissitiflora Benth. var. eremaea F. Müll. fr. III. 56. — Austr. merid.

Subtrib. IV. *SPARTIEAE.*

LUPINUS L. (80.) ARGYROLOBIUM Eckl. et Z. (42.) ADENOCARPOS DC. (8.) LABURNUM Gris. (3.) CALYCOTOME Lk. (3—4.) PETTERIA Presl. (1.) GENISTA L. (ad 70.) SPARTIUM L. (1.) ERINACEA Boiss. (1.) ULEX L. (10—12.) CYTISUS L. (ad 38.) HYPOCALYPTUS Thunb. (1.) LODDIGESIA Sims. (1.)

56. LUPINUS Linn. (6473.)

(DC. pr. II. 406. — Walp. Ann. IV. 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 480:

Species descriptae ultra 80 sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitib. incertis definitae et verisimiliter reducendae, digitifoliae per Americam occ. a Columbia Britt. usque ad Boliviam dispersae, nonnullae, imprimis integrifoliae Brasiliae v. Americae bor. civitatum australium incolae; paucae annuae digitifoliae in reg. Mediterraneis orb. veteris crescunt. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 10—16. (sp. 17.) tab. I. f. 1. 2.

1. L. OVALIFOLIUS Benth. (n. sp.) 2. CROTALARIOIDES Mart. (n. sp) 3. VAGINANS Benth. (n. sp.) 4. VELUTINUS Benth. 5. ARENARIUS Gardn. 6. LAEVIGATUS Benth. 7. SUBSESSILIS Benth. 8. DECURRENS Benth. 9. PARVIFOLIUS Gardn. 10. ATTENUATUS Gardn. 11. CORIACEUS Benth. tab. I. f. 1. 12. COMPTUS Mart. (n. sp.) tab. I. f. 2. 13. BRACTEOLARIS Desr. 14. LINEARIS Desr. 15. HILARIANUS Benth. (n. sp.) 16. MULTIFLORUS Desr. 17. LANATUS Benth. (n. sp.)

B. *Species Chilenses Peruanae, Quitenses caet.*

18. L. ALOPECUROIDES Desrouss. — Wedd. Fl. And. II. p. 250. tab. 79. —
β. typo minus lanuginoso Wedd.
β. nubigenus Wedd. — L. nubigenus Kunth.
N. Granata — Chili — Peruvia, in Andib. —

19. L. NOOTKATENSIS Donn. Cat. Cant. — (L. Blaschkeanus Fisch. et Mey.) — Reg. Ind. sem. h. bot. Petrop. 1857.

Indumentum caulium interdum usque ad basin pilis adpressis obsitorum ex una eademque radice enatorum maxime variat; carina in speciminibus cultis spontaneisque nunc villoso-ciliata, nunc basi vix ciliolata vel glabra. Legumina pubescentia omnino similia sunt. L. Blaschkeanum (C. A. Mey. in Ind. 11, sem. h. Petrop. Suppl. p. 57 et in herb. Fisch.) igitur nil nisi L. nootkatensis lusum esse caulibus superne adpresse pubescentibus carinisque villoso-ciliatis convictus sum.

Teste cl. Kusmisczew, cujus specimina unalaschkana in herb. Fischeri asservantur, hujus speciei radix longissima flava cruda et cocta sapida est. (Rch.)

20. L. PANICULATUS (Desr.) Wedd. l. c. 252.
var. *α.* — L. Bogotensis Benth. pl. Hartw. 168.
var. *β. pubescens.* — L. pubescens Benth. l. c. 169.
var. *γ. argenteus* Wedd. l. c.
var. *δ. parvifolius* Wedd. l. c.
N. Granatae, Quito, Peruvia, Chili (9000—12000′).

21. L. TOMINENSIS Wedd. n. sp. l. c. p. 251. — Bolivia, in prov. Tominensi. (Wedd.)

Icones add.

1. L. INSIGNIS (hybridus). — Lem. et Verschaff. illustr. hort. V. tab. 163.
2. L. MADRENSIS (Sericei) Seem. — Seeman bot. of the Herald p. 278. tab. 53.
3. L. MENZIESII Ag. — Hook. bot. mag. tab. 5019. — Fl. des Serres XIV. tab. 1158.

(Perennis ?) Fl. in spica longissima verticillatis pedicellatis, pedicellis bracteas subsetaceas persistentes subaequantibus, calycis ebracteolati labiis integris superiore scarioso inferiore herbaceo duplo longiore Ag.

(An L. densiflorus Benth. ?)

Hab. in California.

Icones Reichenbachianae ex Ic. Fl. germ. Ser. I. tab. 2057—63.

4. L. LUTEUS L. tab. 2057. l. c.
5. L. HIRSUTUS L. tab. 2058. l. c.
6. L. VARIUS L. et L. PILOSUS tab. 2059. I. II. l. c.
7. L. TERMIS Forsk. tab. 2060. l. c.
8. L. ANGUSTIFOLIUS L. et L. ALBUS L. — tab. 2061. l. c.
9. L. LINIFOLIUS Roth. — tab. 2062. l. c.
10. L. CRITICUS Rchb. f. — tab. 2063. l. c.

58. **ADENOCARPUS** DC. (Endl. gen. pl. 6492.)

(DC. pr. I. 158. — Walp. Rep. II. 838.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 481:

Europae Mediterraneae et austro-occidentalis, Africae bor. et tropicae et ins. Canariensium incolae. Genus ab affinib. glandulis leguminum facile distinguendum

Species ad 8 Europae mediterraneae et Austro-occid. Africae bor. et trop. et ins. Canarensium incolae. —

1. ADENOCARPUS ANISOCHILUS Boiss. diagn. II. 2. p. 5.

A. caulibus erectis parte superiori alternatim ramosissimis, ramis viridibus sub lente brevissime hirtis brevibus simplicibus valde foliosis erecto-patentibus, foliis intense viridibus petiolo foliolis breviori suffultis, foliolis obtusis obovatis vel superioribus angustioribus ellipticis planis carnosulis facie superiori pilis brevissimis lucidis sparsim obsitis inferiori glabris punctis crebris glandulosis adspersis, floribus ad ramorum apicem 4—7 congestis in caule paniculas longas laxe thyrsoideas formantibus, pedicellis patulis calyce brevioribus patule hispidulis, stipulis lanceolato-linearibus cito deciduis pedicelli longitudine, calyce basi subgibbo viscido-lucido praeter glandulas nigras stipitatas crebras pilis albis sparsis hirto bilabiato labio superiori ad basin usque in dentes semiovatos extremitate attenuata sursum subrecurvos partito, inferiori duplo longiori lineari ad tertiam partem usque in dentes anguste lineari-lanceolatos quorum intermedius sublongior diviso, vexillo rotundato extus adpresse hirto alas carinamque longe superanti, alis oblongo-linearibus apice rotundatis, carina subtus rotundata in rostrum verticale acutiusculum alas excedens attenuata, leguminibus late linearibus obtusis viscidis nigro-glandulosis subincurvis rectis vel inter semina substrangulatis.

Hab. in sylvis prope Monchique Algarbiae frequens Bourgeau plantae exs. 1853. No. 1803.

Frutex pulcherrimus floribus magnitudinis eorum A. grandiflori Boiss., paniculis saepe sesquipedalibus.

2. A. BOISSIERI Webb. — Bark. Webb Otia Hisp. tab. IV. — Adenocarpus decorticans Boiss. — Webb It. Hisp. p. 52.

Arborescens, cortice lacero, ramis cinereis, purpurascentibus, molliter pubesc.-hirtis, foliosissimis; petiolis elongatis, teretib.; f. adpresse pubescentib., foliolis linearib., marg. revolutis obtusiusculis; calyce villoso, labio inferiore superiore parum longiore; vexillo apice et medio pubescente; leg. elongatis obtusis albidis, purpureo-glandulosis; seminib. viridi-nigrescentibus. —

Hab. in vallib. calidioribus montis Elliberitani s. Granatensis in S. Nevada, ad alt. 4500—5000 ped. supra mare. Invenit cl. Rambur in monte Sierra de Elvira.

Ic. add.

A. COMPLICATUS Gay. — Rchb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2055. I. 1—7.

A. COMMUTATUS Guss. — Rchb. l. c. t. II. f. 8—13.

A. GRANDIFLORUS Boiss. — Rchb. l. c. t. III. f. 14—18.

59. LABURNUM Griseb.

(DC. pr. II. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 59:

Species 3 Europae v. Asiae minoris incolae. — Koch Dendrolog. I. p. 16.

60. CALYCOTOME Lk. (6505 b.)

(DC. pr. II. 154. sub Cytiso.)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 60:

Species 3—4 reg. Mediterraneae incolae.

— Koch Dendrol. I. p. 29.

CALYCOTOME INTERMEDIA Boiss. — Rchb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. I. f. 1—4.

C. INFESTA Guss. — Rchb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. II. III. 5. 6.

C. VILLOSA Lk. — Rchb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094.

61. PETTERIA Presl.

(Walp. Ann. I. 223.)

Hook. et Benth. gen. pl. 482. n. 61:

Species 1 Dalmatiae incolae.

PETTERIA RAMENTACEA Presl. — Rchb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. IV.

62. GENISTA Linn. (Endl. 6500.)

(DC. pr. II. 145. — Walp. Ann. IV. 469.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 482:

Species ad 70 in Europa Africa bor. v. Asia occid. crescentes. In sectiones sequentes dividimus:

1. *Boelia* (fl. albi.). 2. *Retama* Boiss. 3. *Drymospartum* Presl. 4. *Spartocarpus* Spach. 5. *Camptolobium* Spach. 6. *Stenocarpus*. —

1. GENISTA ALPICOLA Schur l. c. — In alpib. Transs.
(An tetragona Bess. enum. n. 887.)

2. G. BARNADESII Grlls. — Mariano de la Paz Graëlls. — Bot. Zeitg. 1859. p. 337.
(Spartium radiatum Barn. herb. Cavanill. non L.)

Frutex elegantissimus 6-pedalis, congestus, trunco excorticato, laciniis corticum siccis atque fere disjunctis vestito; ramis plurimis adscendentibus confertis corticibus flavescentibus profunde et parallele striatis; ramulis densis tenuibus rectiusculis elongatis subherbaceis oppositis viridi-cinerascentibus, pube spissa sericeaque tectis; ramellis etiam oppositis, elongatis extra subincurvatis, apice spinosis; phyllodiis brevissimis bisulcatis trinerviis tricuspidatis, cuspide media caeteris longiore, in inferioribus sterili, in superioribus trifoliata, foliolis linearibus, brevibus, villosulis, subaequantibus medio lateralibus paulum breviore: floribus in capitulum terminale dispositis, 3—4-floris; bracteolis pallidis subcircularibus, villosis, apice mucronatis; calycibus lutescentibus bilabiatis, in floribus membranaceis flexibilibus pubescentibus, in leguminibus coriaceis fragilibus, subglabris valde nervosis; labio superiore profundo bifido, dentibus ovato-lanceolatis apice mucronatis, mucronibus longiusculis, tenuibus sursum recurvatis; labio inferiore elongato apice tridentato, dentibus longiusculis acutissimis lateralibus, medio latioribus. Petalis luteo-aureis, vexillo subcirculari apice in sinum angulosum emarginato, alis ellipticis longitudine vexilli; carina pallida alis breviore versus apicem setosa; stylo glabro, ovario villoso; leguminibus brevibus calyce duplo longioribus, supra subrectilineis, infra curvilineis (?) apice in stylum mucronatis, 1—3-spermis; valvis lana densissima alba longe vestitis.

Habitat in glareosis schistosis regionis subalpinae Puerto del Pico, Sierra de Gredos, Sierra del Barco ad alt. 6000′, ubi florentem legi mense Junii et fructiferam mense Augusti: in Sierra de Guadalupe prope el poro de la nieve leg. cl. Barnades. Vulgo: Cambrion.

3. G. BERBERIDEA Lge. — Lange pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. I.

(Camptolobium.) Frutex elatus, ramis sterilib. longiss., ap. arcuatis dense hirsutis ramis florigeris erectis dense et aequaliter ramosis; ramulis aliis longioribus foli[illegible]ris (internodiis distinctis) spinosisque, aliis breviorib., inermib. v. parce spinosis ap[illegible]er-sus florigeris v. conferte foliatis (internodiis valde abbreviatis) et sterilibus, inferne [illegible]se torulosis; f. subsessilibus glabris lanceolatis cuspidatis; stip. setaceis, mox induratis [illegible]b-pungentibus; gemmis axillaribus duplicis generis: primario (inferiore) in ramulum br[illegible]ie-rem (supra descriptum) florigerum v. foliatum evoluto, secundario (superiore) in sp[illegible]am cruciatam v. trifidam cruribus divergentibus transformato; fl. binis v. solitariis in ra[illegible]lo

terminalibus; pedicellis pilosis, calyce breviorib. b. versus setaceo bi bracteolatis calyce piloso, segm. superiorib. triangulari-lanceolatis, acutis, tubo longioribus, segmento inferiore vix ad med. anguste tridentato multo brevioribus; vexillo ....; alis obtusis, ad unguem boiter ciliatis, carina obtusa dorso ciliata subbrevioribus; legumine ad suturas dense albo piloso, oblique rhomboideo-lanceolato, ap. arcuato-subfalcato, valvis convexis, 5—6 spermo; seminib. ovato-subrotundis, subcompressis, nitidis, olivaceo-fuscis. —

G. berberidea Lge in sched pl. exs.

In pratis ad opp. Santiago de Compostela frequens.

4. G. CAMPESTRIS Janka (n. sp.) in Linn. XXX. p. 562. — Transs. pr. Claudiopolin.

5. G. CAPITELLATA Coss. ap. Kralik in Bourg. pl. Alger. n. 223. (1856.) — Prov. Oran.

6. G. HUNGARICA Kerner (n. sp.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 140. — Pr. Budam.

7. G. HYSTRIX Lge. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. II.

(Stenocarpus, 2. Erinacoides Spach.) Fruticosa, ramis rigidis erectis v. ap. arcuatis, profunde striatis ramulisque in spinam validam acuminatis, ramulis juniorib. foliatis, pulvinulis tricostatis foliorum delapsorum nodosis; foliis caducis, sparsis, solitariis minutis obovatis v. ellipticis, novellis subtus sericeis, stipulis minimis, fl. in ramis annotinis lateralibus, 1—4 in quavis axilla, racemum brevem, demum laxiusculum, formantibus, pedicellis calycem aequantibus eove longioribus, infra medium bibracteolatis, calycis sericei labio superiore profunde bifido, segmentis triangulari-ovatis, acutis, inferiore parum longiore, ad medium usque in 3 dentes lineares subaequilongos diviso; vexillo glabro ovali vix retuso; carina in unguibus et ad suturam puberula, caeterum glabra, deflorata vix reflexa; legumine lanceolato-lineari, adpresse sericeo, 2—5-ovulato, inter ovula singula breviter constricto; sem. matura non vidi. —

α. *glabra* ramulis summo ap. excepto, glabris pag. superiore folior. glabra calyce adpresse sericeo; vexillo obtuso subintegro. —

β. *villosa* ramulis et utraq. pag. folior. dense villosis calyce hirsutissimo, vexillo emarginato, dorso secus nervum medium sericeo, alis marg. subciliatis.

8. G. HYSTRIX Lge in sched. exsicc.

In locis asperis jugi montium Legionensium Sierra de Manzanal dicti, praecipue inter pagos Latorre et Prado del rey formas a et b. legi. —

9. G. INCUBACEA Schur en. pl. Transs. 1866. p. 145. pr. Kronst.

10. G. INOPS. Boiss. et Balansa. (Sect. Asterospartum Spach.) — Boiss. diagn. II. 6. 42.

G. fruticulosa inermis ephedroidea ramis ramulisque abbreviatis strictis sulcato-striatis junioribus adpresse canescentibus, internodiis foliolis 4—6-plo longioribus, stipulis nullis, foliis trifoliatis foliolis lineari-oblongis adpresse canescentibus obtusis floralibus minimis, racemis 3—6 floris terminalibus floribus sessilibus alternis vel suboppositis, calycis flavescentis adpresse tomentosi laciniis superioribus breviter triangularibus acutiusculis tubo dimidio brevioribus, labio inferiori subbreviori ad medium usque in denticulos triangulares acutos fisso, vexillo adpresse sericeo acuto carina adpresse sericea subbreviori, alis cultriformibus praeter marginem hirtum glabris vexillo subaequilongis, legumine adpresso hirto minuto ovato-oblongo vix compresso in rostrum rectiusculum eo dimidio brevius abrupte abeunti 2—3 ovulato monospermo, semine elongato.

Hab. in collibus incultis inter Arapleu Kioi et Enehil Cappadociae alt. 1460 metr. cl. Balansa. Fl. Fruct. ineunte Septembri.

Habitus Genistae radiatae vel G. Jaubertii Spach cui affinis est.

11. G. MAYERI V. v. Janka (Sect. Corniola Medik.) — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 41—43.

Hab. frequentissime ad viar. marg. et in silvis pr. Gross Wardein Hungariae.

12. G. MICROCEPHALA Coss. et Dur. ap. Bal. pl. Alg. exs. n. 1018. (1853.)

Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 738. — In prov. Cirtensi.

13. G. LUGDUNENSIS Jord. — Jordan pugill. pl. novar. Gallic. 1852. p. 52.

14. G. POLYANTHUS de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 20.

Frutex hominem altus truncis brachium crassis, ramosissimus, ramis intricatis, ramulis fasciculatis vel alternis pennam corvinam, crassis, b. incrassatis, teretibus, sulcato striatis, rigidis in spinam caligineam validam abeuntibus, f. minutis oblongis pubescentibus, in axillis pulvinulorum fasciculatis, mox deciduis; florib. numerosissimis ad ramulos annotinos racemoso-fasciculatis, mediocribus; calyce parvo sericeo, vexillo carinaque extus sericeis carina c. alis demum deflexa, genitalia nudante; leguminib. angustis, linearibus, elongatis, rectis compressis, longe acuminatis, densissime sericeo-villosis. —

Habitus referens G. alpini Sp., sed legumina non brevia. Abundat in formatione Grauwackeana montium Algarbensium, fl. et fr. Febr. —

Species insignis juxta G. baeticam collocanda.

15. G. PULVERULENTA Fisch. et Mey. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 7. n. 6.

Inermis humilis e rhizomate crasso lignoso multicipite distortum ramosissimum emittens; ramis abbreviatis divaricatis ramulosis dense foliosis cano-puberulis; foliis pube alba brevi obtectis et inde glaucescentibus simplicibus imbricatis lin-ovalibus obtusis (1—2$^{m.}$ longis) supra concavis crassiusculis; florib. 2—3 ad ap. ramulorum subsessilibus aut brevissime pedicellatis; calycibus villosis, dentibus tubo fere aequalibus ovatis acutis; vexillo et carina apprime sericeo villosis.

Tchihatch. pl. As. min. exsicc. 1849. n. 228. et 319. — Lycaonia alt. circ. 1030^{m}.

16. G. RETAMOIDES Spach ad Bourgeau exs. Hisp. n. 1133a. — G. cinerea Willk. pl. exs. Hisp. (1845.) n. 238, non DC. in herb. Mus. Par.
Cosson sur. q. pl. nouv. d'Esp. p. 153.

17. G. RUPESTRIS Schur en. pl. Trans. p. 145.
(Affinis tinctoriae.) — In calcareis Transilvaniae.

18. G. SAKELLARIADIS Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 42.

G. tota adpresse sericeo-argentea, caudicibus lignosis prostratis laevibus ramis pumilis erectis inermibus tenuibus ramosis foliosis, foliis simplicibus sessilibus elliptico-linearibus acutiusculis basi attenuatis saepe plicato-convolutis angustissimis, floribus 4—7 subsecundis racemos breves terminales formantibus singulo basi folio eum subaequanti stipato pedicello longitudine tubi calycini sub calyce 2 bracteolis linearibus calyce parum brevioribus obsito, calycis adpresse sericei labiis tubo sublongioribus superiori in dentes triangulares acutos profunde partito, superiori sublongiori in 3 dentes lanceolatos acutos fisso, vexillo retuso carinaque obtusa sericeis.

Hab. in regione media montis Olympi Thessali supra monasterium Sancti Dionysii alt. 5000′ cl. Orphanides. Fl. Jul.

Habitus G. sericeae Wulf. quae differt foliis obtusis latioribus, caet.

19. G. SYRIACA Boiss. et Blanche. (Sect. Teline.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 8.

G. ramis ramulisque erectis virgatis strictiusculis striatis pilis rufescentibus patulis molliter villosis, foliis praeter inferiora brevissime petiolata subsessilibus trifoliolatis utrinque adpresse hirsutis oblongis breviter attenuato-acuminatis, floribus ad ramulorum partem superiorem in racemos breves saepe corymbiformes dispositis, pedicellis calyce brevioribus basi bracteola lineari apiceque duabus aliis brevioribus suffultis, calycis hirsuti ultra tertiam partem bilabiati labio superiori ad basin usque in dentes triangu[illegible]s diviso, labio inferiori sublongiori lanceolato-lineari obtuso subintegro, vexillo obl[illegible]o obtuso alis carinaque sublongiori alis spathulato-oblongis carinam rectam obtusam [illegible]r-gine inferiori ciliatam aequantibus, leguminibus (junioribus) linearibus incurvis hir[illegible]s.

Hab. in Libano prope Solima. Julio 1847 legit cl. Blanche.

G. candicanti proxime affinis sat differre videtur indumento patulo caulis et ram[illegible]n hisce magis virgatis, foliolis acuminatis nec obtusis.

20. G. TCHIHATCHEWI Boiss. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 6.

Ramis lignosis superne ramulos numerosissimos tenues strictos adpressime hirtulos opposite v. subvertitillatim ramosos edentibus, foliis trifoliatis petiolo destitutis foliolis minimis tenuiter lin-convolutis ap. subincurvis obtusis, floribus per paria remotissima subopposita dispositis racemos laxissimos 5—9 floros formantibus subsessilibus folio basilari trifoliolato calyce multo breviori suffultis, calycis adpresse velutini breviter compannulati labio superiori ad basin usque bipartito, inferiori ad medium tridentato dentib. omnibus triangularibus acutiusculis, corolla calyce 3—4 plo longa flava adpresse hirsuta, vexillo acuta carina sublongiori ovario brevi adpresse albo-hirto. (Tchihat. pl. As. min. exs. 1858. n. 953.)

Habitus G. cinereae sed flores 4 lineas tantum longi.

Ex affinitate G. Aucheri Boiss. et G. Monbretii Jaub. et Sp. differt fl. duplo minoribus et praesertim foliolis tenuissimis $1^1/_2$—2 lineas longis valde convolutis. —

Armenia ad urbem Erzindjan; gregatim; alt. v. 1000 m.

21. G. TOMENTELLA Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 9.

G. caulibus lignosis procumbentibus, ramis brevissimis ut et tota planta breviter tomentello-cinereis, foliis simplicibus minutis subsessilibus elliptico-linearibus acutiusculis, floribus ad apicem ramorum subcapitato-congestis foliis summis calyci subaequilongis, involucratis, pedicellis calyci aequilongis, calycis tomentelli ad tertiam partem bilabiati labio superiori bipartito dentibus breviter triangularibus acutis inferiori sublongiori denticulato dentibus breviter linearibus, vexillo sericeo oblongo-lineari obtuso, alis glabris carina sericea lineari obtusa brevioribus.

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis cl. Noë Junio 1852.

22. G. TRANSVILVANICA Schur Sert. n. 687. — En. plant. Transs. 144. (G. Rydia Boiss. diagn. or. 2. p. 8. — G. leptophylla Spach. — G. triangularis Fuss.)

In saxis pr. Talmats.

Boelia Webb.*)

Barker Webb Otia Hisp. p. 20.

Spartium Tournef. Linn. pr. p. — Retama Boiss. pr. p. — Retama subgenus Sphaerosparton Webb. —

Calyx breviter urceolato-campanulatus caet. — Boelia a Retama differt florum forma, magnitudine colore, calyce toto persistente, legumine reniformi, submutico, indehiscente semen demum liberum quassabile fovente. Boelia amota genus habes Retamam quo non aliud aut concinnius aut magis naturale. Webb l. c.

1. BOELIA SPHAEROCARPA Webb. — Baker Webb Otia Hisp. tab. XV. — Genista sphaerocarpa DC. II. pr. 150. —

β. mesogaea Webb l. c. tab. XVI.

Ramis elongatis, bracteolis angustis, dentib. et denticulis calycinis longius acuminatis.

Genista sphaerocarpa Colm. apunt. para la Flor. de las dos Castill. p. 43.

Hab. per totam Hisp. et Lusitaniam merid., Africam borealem a Tunete ad Mauritaniae Tingitanae fines percurrit. —

β. Occurit circa Matritum et per omnem Carpetaniam, ubi montium etiam radices glacie per hiemem adstrictas scandit. —

Ic. add. et Additam.

1. GENISTA ATLANTICA Spach (Walp. Ann. I. 219.) — Expl. sc. de l'Algerie tab. 87. (1.)

---

*) Nomen fecimus in memoriam Guilelmi Boel Belgae, scientiae bot. fautoris bene merentissimi, qui Hispaniam Lusitaniam atque Africam borealem peragravit 1608.

2. G. CEPHALANTHA (Walp. Ann. I. 219.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 85. (1.)
3. G. DURIAEI Spach (Walp. Ann. I. 220.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 85. (2.)
4. G. ERIOCLADA Spach (Walp. Ann I. 220.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 87. (2.)
5. RETAMA MONOSPERMA Boiss. (Walp. Rep. V. 507. n. 1.) — Baker Webb Otia Hisp. tab. XVII.
6. GENISTA NUMIDICA Spach (Walp. Rep. V. 464. n. 6.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 84. (2.)
7. G. SPARTIOIDES Spach (Walp. Reg. V. 463. n. 5.) — Explorat. sc. de l'Alg. tab. 84. (n. 1.)
8. G. ULICINA Spach. (Walp. Rep. V. 475. n. 33.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 86.
9. G. UMBELLATA Poir. var. *microcephala* Willk. — Linn. XXX. p. 96. — In regno Murcico leg. Guirao.

Icones ex Rchb. Fl. germ. Ser. I. tab. 2081—2091.

10. G. SAGITTALIS L. — Rchb. Ic. l. c. tab. 2081. et tab. 2094. f. 8—9.
11. G. SCORPIUS DC. — Rchb. l. c. tab. 2082. I. III. f. 1—11.
12. G. RADIATA Scop. — Rchb. l. c. t. 2083. I. II. f. 1—14.
13. G. HOLOPETALA Fleischm. — Rchb. l. c. t. 2083. III. f. 15—22.
14. G. SILVESTRIS Scop. *genuina et arcuata.* — Rchb. l. c. t. 2084. I. II. III.
15. G. HISPANICA L. — Rchb. l. c. t. 2085. I. II. f. 1—12.
16. G. SILVESTRIS Scop. var. *dalmatica.* — Rchb. l. c. t. 2085. III. 10.
17. G. GERMANICA L. — Rchb. l. c. t. 2086. I. II. f. 1—12.
18. G. ANGLICA L. — Rchb. l. c. t. 2086. III—V. f. 13—25.
19. G. SERICEA Wulf. — Rchb. l. c. t. 2087. I. II. III. f. 1—12.
20. G. ALBIDA W. — Rchb. l. c. t. 2087. IV. f. 13—19.
21. G. TINCTORIA L. var. *elatior* et var. *mantica.* — Rchb. l. c. t. 2085. I—IV. f. 1—5.
22. G. TINCTORIA L. var. *vulgaris*; *latifolia*; *ovata*; *Delarbrei* Rchb. l. c. t. 2089. I—V.
23. G. CARINALIS Gris. — Rchb. l. c. t. 2090. II. III. f. 5—16.
24. G. TRIANGULARIS W. — Rchb. l. c. t. 2091.
25. G. CINEREA DC. — Rchb. l. c. tab. 2092. I. II. f. 1—17.
26. G. PULCHELLA de Vs. — Rchb. l. c. tab. 2092. tab. III. IV. f. 18—19. et 2093. III—V 2094. f. 10—22.
27. G. PILOSA L. — Rchb. l. c. t. 2093. I. II. f. 1—17.

63. SPARTIUM L. (Spartianthus Lk.)

(DC. pr. II. 145.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 482. n. 63:

Species unica.

1. SPARTIANTHUS JUNCEUS (Spartium) L. — Koch Dendrol. I. p. 35. — Eur. Afr. bor. Oriens.

65. ULEX L. (6497.)

(DC. pr. II. 144. — Walp. Ann. IV. 464.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 483:

Species numerosae ab auctorib. descriptae, nobis ad 10—12 ı ı-

cendae videntur, omnes in Europa occid. v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una species usque ad limites or. Galliae mediterraneae, altera forte usque ad Etruriam extensa. — (1. Stauracanthus Lk. 2. Nipa Webb.)

Buchenau: Die Sprossverh. von Ulex in Regensb. Fl. 1860. p. 449—456. — Koch Dendrol. I. p. 36. —

1. ULEX BRACHYACANTHUS Boiss. diagn. II. 2. p. 9.

U. erinaceo-dumosus laetevirens, ramis ramulisque densissime intricatis ramis abbreviatis junioribus dense et patule puberulis, ramulis confertissimis brevissimis tenuibus glabris angulo recto patentibus rectis vel subrecurvis acerosis simplicibus vel parte, inferiori ramellosis, phyllodiis lineari-lanceolatis setosis longe acuminatis ramulo dimidio brevioribus, floribus subterminalibus, pedicellis filiformibus calyce parum brevioribus, bracteolis ad calycis basin minutissimis oblongis pedicello aequilatis, calycis breviter et adpresse hirti labiis aequilongis lanceolatis acute et breviter superiori bi inferiori tridenticulato, vexillo oblongo calyci aequilongo, alis lineari-cultriformibus carina quarta parte brevioribus, carina lanceolata calyci aequilonga, stigmate antrorsum declivi.

Hab. in parte superiori montis Sierra de Mijas provinciae Malacitanae.

Suffrutex densissimus 3—4 pedalis, ramuli laterales 2—3 lineas longe, caet.

2. STAURACANTHUS APHYLLUS Lk. (Walp. Ann. IV. 466. 1.) Bark. Webb Otia Hisp. tab. XVIII.

3. S. SPARTIOIDES Webb. — Bark. Webb. l. c. tab. XIX.

S. ramis divaricatis, albido sericeis; phyllodiis oppositis alternisque, lineari-lanceolatis acutis, demum b. dilatatis, ap. immutatis; florib. in quoque ramusculo 2—7 spicatis v. subumbellatis; bracteolis lin-lanceolatis acutis villosissimis; calycis labio superiore vexillo breviore, inferioris carina longioris denticulis linearibus, acutiusculis; vexillo rotundato-ovato, carina sublongiore; alis lanceolatis, ap. rotundatis, marg. inferiore a b. ad med. ciliato, carina lata, marg. superiore recto; leguminib. calyce duplo triplove longioribus, pilis albidis sericeis 4—6-spermis; seminibus lutescentibes v. fusco-virentibus.

Ulex genistoides Clem. Ensayo de la vid. 291.

Bourg. Exsicc. Hisp. 1849. n. 122. et 125.! —

Hab. in Hisp. pr. Luciferi forum et Algeciras; pr. Gades et ad ripas fl. Baetis. —

β. Willkommii Webb l. c.

Spinis validis saepe recurvis fl. solitariis, v. in ramis novellis brevib. geminis phyllodiis latis, corolla brevi, calycibus hirtissimis.

Ulex genistoides Willk. in sched. n. 227.; En. plant. nov. et rar. p. 19.

Specimen suum circa Ossonnobam (Faro) leg. Willkomm It. Hisp. n. 227.

4. S. SPECTABILIS Webb. — Bark. Webb Otia Hisp. p. 27. tab. XX.

S. ramis intricatis, spinosissimis, cinereis; phyllodiis late ovatis; bracteolis amplis, rhomboideo-rotundatis, apiculatis; fl. in ramis novellis-brevibus thyrsoideo-umbellatis.

Ulex spectabilis Webb in sched. Welwitsch.

Fruticulus compactus, caet.

Hab. Hanc speciem insignem in Lusitania merid. mense Apr. inter oppid. Sines et Villam Novam Mille Fontium florentem leg. cl. Welwitsch. —

Icones add.

1. ULEX EUROPAEUS L. — Rchb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2068. I. f. 1—16.
2. U. PARVIFLORUS Pourr. — Rchb. l. c. II. f. 17—21.
3. U. NANUS Sm. — Rchb. l. c. III. f. 22—27.

66. CYTISUS L. (6505.)

(DC. pr. II. 153. [excl. sp.] — Walp. Ann. IV. 470. [excl. sp.])

Benth. et Hook. gen. pl. p. 484:

Species ad 38 Europae, Asiae occ. Africae bor. et insul. Canariensium incolae.

Sectiones sequentes auctoribus nonnullis genera propria sunt.

1. *Sarothamnus* (Sarothamnus Wimm.). — 2. *Spartocytisus* (Spartocytisus Webb. Koch Dendrol. I. p. 31. genus). — 3. *Lembotropis* (Lembotropis Griseb. Fl. Rum. I. 10. Koch Dendrol. p. 21. genus). — 4. *Eucytisus* (Spartothamnus Webb. exp.) — 5. *Tubocytisus* (Cytisus Webb. Phyt. Canar. 45. t. 49.) — 6. *Teline* (Teline Webb. l. c. t. 43—46.; Telinaria Presl. - Koch Dendrol. I. p. 30. genus). — 7. *Pterospartum* Spach (sect. Genistae). — 8. *Chronanthus* DC. (Cytisus v. gen. nov. Spach in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 154.)

— Confer Koch Dendrol. I. p. 21. 30. et 31.

1. CYTISUS AGGREGATUS Schur en. l. c. p. 149. — In silvis mont. Transs.

2. C. ALPESTRIS Schur (C. Coronensis Schur olim) l. c. p. 148. — In calcareis pr. Kronstadt.

3. C. ATRATUS Schur Enum. pl. Transs. 147. — (C. nigricans a parvifolius Schur Sert. n. 647.). Pr. Kronstadt.

4. C. BANATICUS Griseb. et Schenk. — Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ver. Wien. 1858. p. 85. — C. leucanthus b. *pallidus* Schrad. — In collib. per omnem Banatus.

5. C. BARTOLOTTAE Tod. et Pyr. pl. Aeol. rar. ined. — Todaro in ind. sem. horti bot. Panormitani an. 1857. p. 41.

Cytisus (§. Laburnum) caule erecto teretiusculo et ramis inferiorib. glabriusculis, v. pilis breviorib. puberulis, juniorib. villosiusculis foliolis ternatis oblongis obtusiusculis parvis petiolo communi subaequalib., fl. fasciculatis, in racemo subelongato dispositis, calycib. bilabiatis, labio superiore obsolete bidentato, inferioreq. integro glabriusculis inter dentium sinus ciliatis, leguminib. glabris, elongatis, falcatis. —

Ad rupes in ins. Lipara (Lipari) Mandralisca. Fl. Apr. —

Valde similis Cytiso Aeolico Guss. sed primito intuito alienus caet. —

Diximus in honorem Antonii Bartolottae in horto reg. bot. Parnormitano olim demonstratoris scientiae nimis praemature obrepti. —

6. C. GENISTOIDES Rgl. (§. Tubocytisus.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 51. — Patria?

7. C. LASIOSEMA (Tubocytisus DC. pr.). — Boiss. in Tschihat. Asie min. bot. I. p. 12.

Suffruticosus totus patule hispidus, ramis pumilis b. radicantibus inermibus foliis trifoliolatis petiolo foliolis obovatis v. ellipticis utrinque attenuatis acutis subaequilongo, fl. 2—5 terminalibus capitatis subsessilibus, folio supremo ei subaequante bracteatis, pedicello bracteola lanceolata eo longiori suffulto, calyce tubuloso patule hirsute bilabiato labio superiori ad basin usque bidentato inferiori integro, vexillo extus villosissimo legumine. . . . —

Inter contribules C. supino L. indumento adpresso et ramis brevibus radicantibus magis affinis, ab eo differt foliolis acutis, vexillo villoso nec glabro. —

Ponto: inter Samsun et Tekekoi, regione montosa silvatica, alt. 400 m.

8. C. MANNII Hook. f. (n. sp.) Proceed. of Lin. Soc. 1862. p. 8. — Fernando P[o] a Clarence Peak. 9000′.

9. C. MICROPHYLLUS Boiss. (Sect. Tubocytisus.) — Boiss. diagn. II. 2. 5.

C. caulibus lignosis prostratis, ramis junioribus erectis pilis brevibus adpressis [...], foliis minutis foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis vel acutiusculis pilis adpr[essis] flavescentibus hirtis, floribus omnibus in capitula terminalia multiflora foliis supremi[s]

multo brevioribus involucrata congestis, calycis pilis erecto-patentibus hirsuti tubo limbo duplo longiori, labii superioris dentibus erecto-patentibus obtusis, labio inferiori indiviso obtuso, corolla pallida, leguminibus linearibus subcurvatis pilis rufis adpressiusculis densae hispidis calyce plus duplo longioribus.

Hab. in monte Pelione Thessaliae Aucher No. 1109.

Foliola majora 4 lineas longa. Affinis colore florum et characteribus C. leucantho, qui foliis triplo vel quadruplo majoribus, caulibus erectis, calycis tubo longiori dentibus acutis differt. C. Austriacus colore eorum longius distat.

10. C. LEIOCARPUS Kerner (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatis or.

11. C. (Tubocytisus) OBVALLATUS Schur En. pl. Transs. — In collib. pr. Hammersdorf.

12. C. REPENS Wolfner. — Wolfner in Regensb. Fl. 1855. p. 433.

Caule ramoso repente prostrato, ramis annotinis adscendentib. patenti-pilosis, foliolis obovatis v. ovali-ellipticis subt. adpresse pilosis supra subglabris; fl. terminalib. umbellato-capitatis, numerosis, flavis, vexillo disco aurantiaco, pedunc. exteriorib. bracteatis. —

In silvis circa Biechowitz pr. Pragam leg. mense Junio 1854. W. Wolfner.

Diff. a C. Austriaco: caule repente, foliolis obovatis v. ovali-ellipticis supra subglabris, A. C. capitato: caule repente, foliolis subtus adpresse pilosis; a C. supino: fl. numerosis; a C. hirsuto: fl. terminalib. —

13. C. TRIBRACTEOLATUS Webb (Walp. Rep. I. 632. 1.). — Baker Webb Otia Hisp. tab. III.

C. decumbens, ramis tetragonis, divaricatis, rigidis obtusis; f. 3-foliolatis, verticillatim suboppositis, foliolis ovato-ellipticis, ap. obtusiusculis, retusis, cinereo-sericeis, petiolulatis, petiolo communi nullo aut cum ramo coalito; fl. in axillis foliorum glomeratis, pedunculatis; calyce bilabiato, hirsuto, labio superiore ad med. usque fisso, laciniis angustis acutis, inferiore longiore angusto 3-dentato, dente medio longiore, basi bracteolis 3 ovatis appressis suffulto. —

Cytisus tribracteolatus Webb it. Hisp. p. 51.

Hab. non longe ab Asindone in vertice montis Picacho de Alcala de los Gazules, ubi montium juga, veluti ab unbilico, versus Calpem et Tartessum, in fretum Herculeum se demittunt. —

Sectio Cytisi: *Sarothamnus.*

14. SAROTHAMNUS BALANSAE Boiss. diagn. II. 2. p. 7. —

S. fruticosus ramis rigidis numerosissimis intricatis rectis viridibus striatis sub lente brevissime hirtis apice spinescentibus novellis folia minuta simplicia lineari-oblonga obtusa ferentibus floriferis aphyllis, floribus ad partem superiorem ramorum solitariis paucis laxe et breviter racemosis pedunculo tomentoso calyce longiori suffultis, calyce brevi adpresse hirtulo ad medium bilabiato dentibus obtusis obsolete denticulatis, vexillo glabro oblongo alas et carinam superanti, alis glabris linearibus, carina lineari apice incurvo-falcata obtusa, stylo apice non incrassato, leguminibus compressis lineari-rhombeis pilis longis griseis adpressiusculis hirsutis margine inferiori crassiori.

Hab. in latere meridionali montium Djebel Aures Mauritaniae orientalis cl. Balansa pl. exs. 1853. No. 918.

Ab affini S. purganti differt ramis magis divaricatis puberulis nec glanduloso-punctatis, floribus saltem tertia parte majoribus, vexillo alas superanti nec eis breviori, carina apice multo evidentius curvata, legumine breviori densius piloso.

15. S. BOURGAEI Boiss. diagn. II. 2. 6.

S. praeter partes juniores pilosulas demum glabratas glaber siccitate nigricans ramis obsolete angulato-striatis erecto-patentibus virgatis aliis sterilib. aliis floriferis, f. ramor. sterilium inferiorib. trifoliatis petiolo foliolis aequilongo vel sublongiori foliolis obovatis obtusis vel ellipticis acutis, superioribus simplicibus elliptico-lanceolatis acutis, foliis ramorum floriferorum 3—5 fasciculatis simplicibus subsessilibus ovato-spathulatis vel ob-

ovatis obtusissimis, floribus solitariis vel 2—3nis, pedunculis folia aequantibus vel superantibus, calyce albo-scarioso glabro labiis rotundatis obsolete denticulatis, petalis glabris, vexillo obovato alis oblongo-linearibus vix longiori carina parte superiori latiori apice breviter incurva attenuata obtusiuscula alis aequilonga, ovario medium versus glabrescenti utroque margine dense et longe albo-barbato, stylo glaberrimo, legumine nigro nitido glabro utroque margine albo-ciliato late lineari valde irregulariter utroque margine sed praesertim superiori sinuato-strangulato.

Hab. in sylvis ad Monchique Algarbiae Bourgeau exs. 1853. No. 1812.

16. **S. OXYPHYLLUS** Boiss. diagn. II. 2. 7.

S. praeter partes novellas sparsissime puberulus glaber siccitate nigricans ramis virgatis acute quadrangulis, foliis ramorum sterilium aliis breviter petiolatis trifoliolatis aliis terminalibus simplicibus, ramorum floriferorum simplicibus sessilibus fasciculatis omnibus ellipticis elliptico-lanceolatisve acutissimis, floribus solitariis 2—3nisve pedunculis folia longe superantibus suffultis, calycis glabri scariosi dentibus rotundatis minute denticulatis, vexillo glabro obovato carinae brevissime apice falcatae incurvae obtusae aequilongo, alis oblongo-linearibus obtusis carinae aequilongis pauloque angustioribus, ovario ad medium glabro utrinque longe et dense albo-barbato, stylo undique longe et patule hirsuto, legumine late lineari glabro utroque margine albociliato margine superiori saepe irregulariter sinuato.

Hab. in sylvis prope Monchique Algarbiae Bourgeau pl. exs. 1853. No. 1813.

17. **S. PARVIFLORUS** Willk. et Cutanda (n. sp.) — Linn. XXX. p. 95. In monte Sierra de Gredos. (Cutanda et Ysern.)

Ic. et Add.

18. **S. GRANDIFLORUS** Webb (Cytisus grandiflorus DC. pr. II. p. 154.). — Baker Webb Otia Hisp. tab. XXXIX. p. 45. — Cfr. descr. l. c.

19. **S. BAETICUS** Webb (Walp. Rep. I. 627. n. 2.). — Bak. Webb l. c. tab. XXXX.

20. **TELINA STENOPETALA** W. et B. in Phyt. Can., Ic. Genista stenopetala (Walp. Rep. V. 502. n. 99.). — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 321.

21. **SALZWEDELIA** Fl. Webb (Cytisus sp. Koch.). — Alefeld in Skofitz bot. Z. Schr. 1861. p. 35.

Toste Alefeld genus Salzwedelia iterum restituendum.

Icones e Rchb. Fl. Germ. Ser. I. tab. 2064—2082.

22. **CHAMAECYTISUS DALMATICUS** Vis. — Rchb. l. c. t. 2064. I. f. 1—2. tab. 2066. III. 1—2.

23. **LABURNUM ALPINUM** Gris. — Rchb. l. c. t. 2065. I. II. f. 1—3.

24. **L. VULGARE** Gris. — Rchb. l. c. t. 2065. III. IV. 4.

25. **L. VULGARE** var. *Alschingeri* Rchb. l. c.

26. **CYTISUS NIGRICANS** L. — Rchb. Ic. Fl. germ. I. tab. 2071. I. II. f. 1—8. et tab. 1290. I. f. 1—4.

27. **C. GLABRESCENS** Sart. — Rchb. Ic. l. c. t. 2071. III. IV. f. 9—13.

28. **C. SESSILIFOLIUS** L. — Rchb. Ic. l. c. t. 2072. I. II. f. 1—6.

29. **C. PURPUREUS** Scop. — Rchb. l. c. Ic. Fl. Germ. I. tab. 2072. III. f. 7—10.

30. **C. SUPINUS** Crtz. (C. elongatus W. K.) — Rchb. Ic. l. c. t. 2074. I. II. III.

31. **C. CAPITATUS** Grb. *terminalis* Neilr. — Rchb. Ic. l. c. tab. 2075.

32. **C. DECUMBENS** Gren. Godr. *procumbens* Rchb. Ic. l. c. t. 2076. III. f. 6—11. — *[illegible]sus* t. 2080. I. II. — *Halleri* III. IV. 4—9. b.

33. **C. TRIFLORUS** Lher. — Rchb. Ic. l. c. t. 2077. I. III. f. 1—6.

34. C. TOMASINII de Vis. — Rchb. l. c. t. 2077. IV. f. 7—11.

35. C. AUSTRIACUS L. — Rchb. Ic. l. c. t. 2078. I—IV. I. II. *Genuinus*. III. *Heuffelii*. IV. *leucanthus* Tausch.

36. C. MONSPESSULANUS L. — Rchb. l. c. 2079. I. II. f. 1—8.

37. C. SPINESCENS Sieb. — Rchb. l. c. 2079. III. f. 9—12.

38. C. SCOPARIUS L. — Rchb. l. c. t. 2082. IV. V. f. 12—26.

Tribus III. *TRIFOLIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442. et 485:

Genera 6:

ONONIS, PAROCHETUS, TRIGONELLA, MEDICAGO, MELILOTUS, TRIFOLIUM.

69. ONONIS Linn. (6493.)

(DC. pr. II. 159. — Walp. Ann. VI. 462).

Benth. et Hook. gen. pl. 485:

Species ad 60, in Europa, Asia occid. et Africa boreali usque ad ins. Canarienses crescentes. —

1. ONONIS CROTALARIOIDES Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Esp. p. 155. Planta annua herbacea. Caulis 1—3. decim. longus a b. ramosus ramis erecto-patulis, pilosus, glandulosus, pube e pilis brevib. et pilis longiorib. multiarticulatis constante. F. pallide virentia, petiolata unifoliolata, foliolis oblongis obovatisve tenuiter serratis, breviter glanduloso-pubescentib.; stipulae amplae petiolo adnatae et parte adnata eum subaequantes, triangulares v. triangulari lanc. Pedunc. axillares in planta microphylla folium excedentes, in pl. macrophylla folio breviores filiformes longe aristati. Fl. lutei pedicellati, per anthesin nutantes dein deflexi, pedicello calycis tubo subtriplo longiore ap. pedunculi solitario. Calycis laciniae lin-lanc. acuminatae, 3-nerviae, tubo subquadruplo longiores, corollam subaequantes. Legumen 15—20 millim. legum. oblg., turgidum ad utrumq. suturam vix carinatum, calyce multo longius, 5—9 spermum. Sem. lutescentia, suborbiculata ad hilum emarginata, papillato-scabra. Annua. Florens fructiferaque 28 die Maji 1851 lecta.
In incultis pr. Baza regni Granatensis (E. Bourg.)

2. O. FOLIOSA Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 96. — In submontanis Catalauniae (Costa).

3. O. PYRENAICA Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 97. — In Pyrenaicis Catalaunicis (Costa).

Icones add.

4. O. ROSEA Dur. (Walp. Ann. I. p. 217. n. 6.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 83.

5. O. SPINOSA L. — Bg. u. Schm. off. G. III. tab. XX. f.

Ic. ex Fl. germ. Reichenb. I. tabb. 2095—3005.

6. O. ALOPECUROIDES L. — Rchb. Ic. fl. Germ. Ser. I. tab. 2095.

7. O. HIRCINA Jacq. — Rchb. l. c. tab. 2096. tab. 2097. f. 1—7.

8. O. CAMPESTRIS K. et Ziz. — Rchb. l. c. tab. 2097. I—III.

9. O. REPENS L. Rchb. l. c. tab. 2097.

10. O. ANTIQUORUM L. — Rchb. l. c. tab. 2098. I. f. 1—8. — b. *Diacantha* II. l. c.

11. O. BRACHYSTACHYS Vis. — Rchb. l. c. tab. 2098. III. f. 9—15.

12. O. MINUTISSIMA L. — Rchb. l. c. tab. 2099. I. f. 1—12.

13. O. MITISSIMA L. — Rchb. l. c. tab. 2099. II. f. 13—30.

14. O. COLUMNAE All. — Rchb. l. c. tab. 3000.

15. O. STRIATA Gouan. — Rchb. l. c. t. 3001. I. II. f. 1—10.

16. O. CENISIA L. — Rchb. l. c. tab. 3001. III. IV. f. 11—23.

17. O. RECLINATA L. — Rchb. l. c. tab. 3002. I. f. 1—10.

18. O. ORNITHOPODIOIDES L. — Rchb. l. c. tab. 3002. II. III. f. 11—21.

19. O. VISCOSA L. — Rchb. l. c. tab. 3003. I. f. 1—17. — var. breviflora Vis. II. f. 18.

20. O. FRUTICOSA L. — Rchb. l. c. tab. 3004. f. 1—13.

21. O. RODUNTIFOLIA L. — Rchb. l. c. tab. 3005. I—III. f. 1—12.

22. O. NATRIX L. — Rchb. l. c. tab. 3006. I. f. 1—13. — var. *ramosissima* II. f. 14—18.

70. **PAROCHETUS** Ham. (6519.)

(DC. pr. II. 402.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 485:

Species 1 per reg. mont. Asiae trop. late dispersae, etiam in Africa or. trop. obvia.

1. PAROCHETUS COMMUNIS Ham. (DC. pr. II. 402. n. 1.) — V. Houtte fl. d. serres tab. 1575.
   Hab. in vallib. Nepalensib. —

COSMIUSA Alef. = Parochetus Don. — Kuhn b. Zeitg. 1866. n. 26.

C. REPENS Alef. = Parochetus communis Hamilt. — Kuhn bot. Zeit. 1866. n. 26.

71. **TRIGONELLA** Linn. (6508.)

(DC. pr. II. 181. — Walp. Ann. II. 344.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 486:

Species fere 50 quarum 1 Australiensis, caeterae per Europam Asiam et Africam borealem dispersae, etiam in Africa australi obviae. In sectiones sequentes dividitur:

1. *Foenum-graecum* Ser. 2. *Grammocarpus* Ser. (ex. p.). 3. *Uncinella.* 4. *Buceras* Ser. (Falcatula Brot. s. Aporanthus Bromf. Fl. Vect. 117.) 5. *Falcatula* Ser. (Botryolotus Jaub. et Spach.) 6. *Pocockia* (Pocockia Ser.).

1. TRIGONELLA ANATOLICA Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 46.

Tr. annua a collo multicaulis adpressiuscule hirtula virens, caulibus procumbentibus ascendentibusve simpliciusculis, stipulis semisagittatis lanceolatis, petiolo foliolis breviori, foliolis e basi cuneata obovatis apice rotundatis vel subtruncatis argute denticulatis terminali petiolulato, floribus minutis 4—6 in capitula axillaria sessilia dispositis, calyce anguste tubuloso-campanulati adpresse hirtuli dentibus lanceolatis tubo subbrevio[illegible], corolla lutea calyce paulo longiori, leguminibus divergentibus rectiusculis linear[illegible] subcompressis adpresse hirtis longitudinaliter reticulato-nervosis, seminibus pallide [illegible] laevibus.

Hab. in incultis circa Erzerum Huet du Pavillon, ad basin montis Alidagh prope Caesaream Cappadociae cl. Balansa.

Tr. polyceratae affinis.

2. T. BALANSAE Boiss. et Reut. (Sect. Falcatula.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 79.

Tr. annua parce et adpresse secus petiolos et subtus ad nervum medium foliorum hirtula caeterum glabra, caulibus erectis vel decumbentibus subdichotome ramosis, stipulis lanceolatis acuminatis remote et tenuiter denticulatis basi pinnatifidis, foliis longe petiolatis, foliolis breviter obovatis basi cuneatis obsolete denticulatis terminali longiuscule lateralibus vix petiolulatis, pedunculis petiolos duplo superantibus, capitulis subsphaericis, floribus nutantibus pedicellis calyci aequilongis suffultis, calycis glabri vel hirtuli dentibus superioribus lanceolatis tubo aequilongis inferioribus triangularibus brevioribus, floribus pallide flavis, vexillo alas superanti carinam aequanti, leguminibus deflexis compressis falcatis transverse venosis obtusiusculis vel brevissime acutatis, seminibus oblongis rufis tuberculatis.

Trigon. corniculata Sibth. Fl. Graeca tab. 761. (optima) non L.

Hab. in Graecia Boiss. pl. exs. 1842., in Asia minori prope Smyrnam Boiss. 1842., Balansa pl. exs. 1854. No. 177. sub Tr. corniculata.

3. T. BERYTHEA Boiss. et Blanche. (Foenum Graecum.) = Boiss. diagn. II. 2. p. 10.

Tr. annua pilis albis subpatulis sparsis ad ramos et petiolos praesertim superne hirta, caulibus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis ovatis brevissime acuminatis parte media inferiori petiolo adnatis, petiolo foliolis aequilongo vel longiori, foliolis obovatis basi cuneatis latere superiori obtusissimo tantum obsolete denticulatis, calycis tubulosi cylindrici dentibus lanceolato-subulatis tubo subaequilongis, corolla calyce subduplo longiore leguminibus rectis linearibus subcomplanatis longitudinaliter adpresse parallele et elevatim rugulosis in rostrum eis dimidio brevius abruptiuscule abeuntibus.

Tr. arcuata Boiss. et Blanche in litt. non Thunberg.

Hab. ad promontorium Ras Beyrout prope Beyrout et in collibus ad radices Libani supra Saida Blanche. Aprili 1850. et 1848.

Species valde affinis Tr. foenograeco et a nobis non absque dubio proposita. Tr. foenumgraecum a nostra planta discedit stipulis angustiorib. caet.

4. T. CEPHALOTES Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 8. 77.

T. simplex vel pluricaulis annua, caulibus erectis tenuibus stricte ramosis ramisque glaberrimis, stipulis longis ciliatis e basi paulo latiori subulatis, petiolo stipulis longiori foliolis breviori, foliolis glabriusculis foliorum infimorum ovatis caeterorum ellipticis argute denticulatis apice truncatis mucronulatis, pedunculis adpresse hirtis folio aequilongis vel longioribus, floribus minutis brevissime pedicellatis in capitulum etiam fructiferum rotundum dispositis, calycis hirsuti dentibus e basi lanceolata subulatis inaequalibus tubo duplo longioribus; corolla pallide lutea calycinis dentibus breviori, leguminibus horizontalibus vel deflexis compressis oblongis apice attenuato breviter acuminato sursum recurvato utraque facie albo-hirsutis monospermis.

Hab. in herbidis ad fluvium Gusel Dere supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Maio ineunte, fructus maturat Junio.

5. T. GAILLARDOTI Boiss. (Sect. Buceras.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua glabra caule erecto procero sulcato, stipulis latis brevibus semisagittatis profunde et acute incisis, foliis longe petiolatis foliolis magnis obovatis obtusissime denticulatis terminali longe petiolulato, pedunculis petiolo sublongioribus, floribus magnis breviter pedicellatis in capitula laxa dispositis, calycis dentibus triangularibus tubo dimidio brevioribus, corolla lutea calyce triplo longiori alis carinam longe superantibus, leguminibus (immaturis) longe linearibus compressis falcatis glabris stellatim patentibus.

Hab. in cultis circa Saida Phoenicidae cl. Dr. Gaillardot.

6. T. HALOPHILA Boiss. (Sect. Buceras.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua tota pilis adpressis hirta, caulibus tenuibus abbreviatis erectis vel procumbentibus, petiolis tenuissimis inferioribus foliolis longioribus superioribus abbreviatis, foliolis minimis brevissime cuneato-obcordatis elevatim nervulosis obtuse denticulatis terminali petiolulato, stipulis inferioribus lanceolatis superioribus e basi lata breviter

triangulari-semisagittatis integris, floribus minimis in capitula globosa pedunculo folii floralibus duplo longiori suffulta congestis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus tubo subdimidio brevioribus, corolla flava calyce sesquilongiori, leguminibus adpresse hirtis subsessilibus ex apice pedunculi stellatim patentibus linearibus compressis falcatis 3—4 spermis reticulato-rugosis margine exteriori inter semina sinuato, seminibus cylindricis laevibus.

Tr. sinuata var. brachycarpa in pl. Cilic. Bal. 1855.

Hab. in arenosis maritimis inter Mersina et Pompeiopolim Ciliciae cl. Balansa. Fl. ineunte Aprili.

Affinis T. sinuatae Boiss. Diagn., pro cujus varietate primum habebam.

7. T. ISTHMOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diag. II. 6. 44.

Tr. annua pilis crispulis brevibus hirta a basi ramosa, caulibus ascendentibus pumilis petiolo foliolis subbreviori vel ea aequanti, foliolis cuneato-obtriangularibus truncatis vel retusis apice acute denticulatis lateralibus sessilibus terminali petiolulato, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis petiolo brevioribus, supremis abbreviatis, pedunculis folio paulo longioribus muticis, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicellum subaequantibus, calycis adpressiuscule hirti dentibus e basi latiori subulatis tubo brevioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam superantibus, racemo fructifero abbreviato laxiusculo, leguminibus deflexis adpresse hirtis subcurvatis cylindricis 9—12 spermis inter semina utroque latere strangulatis rugis anastomosantibus reticulatis apice in rostrum breve incurvum abeuntibus, seminibus oblongis badiis tuberculis nigris inaequalibus adpersis.

Hab. prope Caesaream Cappadociae alt. 1100 metr. Fl. Jun. cl. Balansa.

8. T. MACROGLOCHIN Durieu (n. sp.) Bull. soc. bot. 1859. p. 393. — Port Juvenal.

9. T. NERVOSA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 168. sub I. fig. I.

Foliolis parvis obovatis retusis denticulatis; stipulis e b. dilatata lanceolatis dentatis umbella pedunculata pedunculis communibus folio longioribus; petalis calycem vix duplo superantibus. —

Specimen unicum mancum ex Himalaya; Dr. Hoffmeister.

10. T. NOEANA Boiss. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 2. 11.

T. annua pluricaulis caulibus erectis patulisve parce hirtis, stipulis anguste linearibus brevibus integris, petiolo foliolis aequilongo vel breviore, foliolis oblongo-spathulatis basi longe cuneatis circumcirca incise-dentatis pinnatifidisve, floribus axillaribus solitariis rarius geminis subsessilibus, calycis hirti dentibus lanceolatis acutis tubo subaequilongis, corolla calyce subduplo longiore, leguminibus anguste linearibus tereti-subcompressis sursum arcuatis apice mucronato-subhamatis adpresse hirtis nervisque anastomosantibus reticulatis, seminibus breviter cylindrico-subcompressis truncatis tuberculatis.

Hab. in herbidis Babyloniae ad Kutt Noë Maio 1851.

11. T. PES AVIUM Bertol. Fl. It. VIII. p. 247. n. 2. — Bertoloni Misc. bot. XXIII. in Mem. Acad. Bonon. 1862. p. 232. tab. VI.

Haec species hactenus parum nota botanicis, et nulla fig. sancita, hac figura primum nunc in lucem prodit, ut species magis innotescat. —

12. T. PHRYGIA Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 6. 45.

Tr. annua hirta caulibus humilibus decumbentibus, stipulis angustis semisagittatis lanceolatis inferioribus obsolete 1—2 dentatis, petiolis capillaribus inferioribus elongatis summis brevissimis, foliolis minutis obcordatis elevato-lineatis denticulatis terminali pedicello subaequilongo suffulto, pedunculis folio longioribus, floribus dense capitatis aurantiacis subsessilibus, bracteolis lineari-setaceis, calycis hirti campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo aequilongis, corolla calyce $2^1/_2$-plo longiori, leguminibus adpresse hirtellis transverse reticulato-rugosis valde arcuatis cylindricis vix compressis.

Hab. in agris derelictis ad Ouchak Phrygiae alt. 900. metr. cl. Balansa. Flor. M. Fr. Julio.

13. T. RIGIDA Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 5. 79.

T. annua hirta multicaulis caulibus prostratis brevibus simplicibus vel a basi ramosis fructiferis incrassatis flexuosis rigidis, stipulis brevibus triangulari-semisagittatis argute inciso-dentatis, foliis ... leguminibus in capitula densa breviter pedunculata secus ramos alternatim subunilateraliter et approximatim disposita confertis crassis rectis brevibus cylindrico-subcompressis apice subattenuatis obtusis reticulato-rugosis glabris, seminibus ovato-rhombeis viridescentibus.

Hab. in calcareis circa Bosante chai in via a Tarso ad Caesaream. Fructiferam Aug. legit cl. Balansa.

Prope T. crassipedem Boiss. collocanda.

14. T. RHYTIDOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diagn. II. 6. 44.

Tr. annua tota molliter villosula a basi ramosa, caulibus erectis vel ascendentibus pumilis, petiolo foliolis subaequilongo vel breviori, foliolis e basi breviter cuneata triangulari-obovatis apice rotundatis vel subtruncatis minute et crebre denticulatis, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis, pedunculo folio longiori mutico, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicelli longitudine, calycis patule hirti dentib. e basi latiori subulatis tubo sublongioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam subsuperantibus, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, leguminibus praeter suturam superiorem hirtam glabris rarius tota superficie hirtulis valde curvatis subcompressis 7—9 spermis inter semina praesertim latere exteriori convexo strangulatis rugis elevatis transversis crebris sulcatis in rostrum breve abeuntibus, seminibus ovato-oblongis nigricantibus obscure tuberculatis.

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchai prope Bereketly in Cappadocia alt. 1300'. Fl. Jun. cl. Balansa.

Valde affinis Tr. isthmocarpae.

15. T. STRIATA L. var. *monantha* Panc.

Pancic in Verh. des Zool. bot. V. vol. VI. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29.

Servia, in m. Odenac. pr. Beli potoc in distr. (Gurgusotac.)

16. T. UNCATA Boiss. et Noë. (Sect. Buceras). Boiss. diagn. II. 2. 12.

Tr. annua caulibus erectis patulisve parce ramosis superne puberulis caeterum glabris stipulis angustissimis semisagittatis lineari-setaceis basi argute 2—4 fidis dentatisve, petiolo foliola subaequanti, foliolis obcordatis vel oblongo-cuneatis apice truncatis superne breviter denticulatis, pedunculis folia aequantibus vel sublongioribus, floribus capitatis, pedicellis calyci aequilongis suffultis nutantibus, calycis adpresse hirti dentibus a basi triangulari lanceolatis tubo aequilongis, corolla pallide lutea calyce subtriplo longiori, leguminibus ad apicem pedunculi 5—10 congestis linearibus compressis deflexis arcuatis pedunculo brevioribus glabriusculis eximie reticulato-rugosis.

Hab. in herbidis Babyloniae ubi circa Kutt Majo 1851 detexit cl. Noë.

Ic. add. ex Reichb. fl. Germ. I. tabb. 3007—3009.

17. T. GLADIATA Stev. — Rchb. Ic. fl. Germ. I. tab. 2007. I. II. f. 1—6.

18. T. ORNITHOPODIOIDES L. — Rchb. l. c. III. IV. f. 7—16.

19. T. FOENUM GRAECUM L. — Rchb. l. c. tab. 2008. I. II. f. 1—10.

20. T. COERULEA Ser. b. *laxiflora*. — Rchb. l. c. tab. 2008. III. et 2009. I—III. f. 1—8.

21. T. CORNICULATA L. — Rchb. l. c. tab. 2009. IV. V. f. 9—13.

22. T. MONSPELIACA L. — Rchb. l. c. tab. 3010. I. II. f. 1—12.

TRIGLLIGULIGERA Pasq. (n. gen.). — Pasquale proposita d'un nuovo genere di Leguminose fondato sulla Trigonella coerulea. Napoli 1866.

POCOCKIA Seringe. (Sect. Trigonellae Benth. et Hook.)

1. POCOCKIA CILICICA Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 76.

P. annua a basi ramosa pilis crispulis tota puberula, caulibus erectis vel procumbentibus duriusculis fere a basi dichotome et alternatim ramosis, stipulis semisagittatis petiolo breviter adnatis acutis latere exter. obsolete erosulo-denticulat., petiolo foliolis breviori, foliolis obovatis obsolete denticulatis terminali petiolulato, pedunculis folio aequilongis longioribusque, floribus minutis breviter pedicellatis dense capitatis, calycis adpresse hirsuti laciniis e basi latiori subulatis tubo brevissimo pluries longioribus, legumine adpresse hirto compresso semiorbiculari nervis parallelis elevatis dense striato margine interiori recto obtuso in mucronem brevem abeunti exteriori acuto curvato.

Hab. in pinetis supra pagum Alladagh et in vineis circa Gülek Boghas. Ciliciae cl. Balansa, in regione sylvatica montis Cassii Syriae borealis Boiss.

2. P. LINEATA Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 54.

Perennis glabra glaucescens multicaulis, caulib. nanis simplicib. flexuosis, f. brevissime petiolatis foliolis sessilib. cuneato-obcordatis ap. denticulatis mucronulatis dense nervoso-lineatis adpresse hirsutis, stip. lin-lanc. petiolo longioribus, florib. 2—6 capitatis pedunculo foliis subduplo longiori ap. brevit. aristato suffultis calycis adpresse hirsuti dentib. lanc. acutis, cor. flava calyce duplo longiori, leguminib. ellipt.-linearib. obtusis b. attenuatis calyce 4 plo longiorib. glabris transverse nervosis, sutura seminifera carinata inferiori aptera, seminib. duob. oblongis. —

In valle Ssou pr. Isfahan, Majo fl. et fr. — Caules 2—3 pollic. caet.

3. P. PLICATA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 76.

P. annua a basi ramosa tota indumento brevi appressiuscule crispulo velutina, caulibus ascendentibus erectisve, stipulis minutis triangulari-semisagittatis integris vel basi exteriori denticulatis, pedunculis foliolo brevioribus, foliolis cuneato-obcordatis rarius apice rotundatis nervulosis margine superiori brevissime denticulatis intermedio petiolulato, pedunculis folio paulo longioribus apice umbellatim 5—6 floris pedicellis calyce brevioribus basi bracteolis setaceis suffultis, calycis adpressiuscule hirsuti laciniis e basi lanceolata setaceis tubo subduplo longioribus, corolla lutea glabra, vexillo lacinias calycinas vix excedenti, legumine adpresse hirto plano lineari falcato obtuso oblique mucronulato transverse et parallele nervoso-striato margine superiori concavo denticulis brevissimis complanatis obtusiusculis basi coalitis marginato 6—7 spermo plicis transversis elevatis 2—3 in utraque pagina alternantibus.

Hab. in arenosis fluvii Guzel Dere prope Mersina ubi unicum specimen fine Maii legit cl. Balansa, brobabiliter ex regione montana Tauri advecta quae tunc hujus vera habitatio.

4. P. ROSTRATA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 43.

P. annua tota patule tomentella a collo multicaulis caulibus erectis vel ascendentibus ramosis, stipulis e basi semilanceolata breviter subulato-attenuatis integris, petiolo foliolis aequilongo vel sublongiori, foliolis obcordatis mucronulatis integris terminali petiolulato, pedunculis foliis sublongioribus 6—7 floris longe aristatis, floribus confertis breviter pedicellatis deflexis, calycis patule hirsuti dentibus lanceolatis apice subulatis uninerviis tubo multoties longioribus, corolla pallide lutea calyce vix longiori, vexillo alis sublongiori, leguminibus deflexis planissimis semiorbicularibus margine superiori recto inferiori valde curvato extremitate in rostrum tenue curvatum abeuntibus patule papillari-hirtis transverse tenuissime rugulosis, seminibus laevibus.

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluvii Kamechly Tchai prope Berekelly in Cappadocia alt. 1300 metr. cl. Balansa. Floret Maio, ineunte Junio.

72. MEDICAGO Linn.

(DC. pr. II. 171. — Walp. Ann. IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ad 40, in Europa Asia praesertim occidentali et Africa bor. crescentes, paucae etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinae. —

(Diploprion Viv. videtur Medicaginis sp. M. coronatae affinis, leguminis vetusti margine solo superstite. —)

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 33—34. (4. sp.)

1. SATIVA L. 2. DENTICULATA Willd. 3. MACULATA W. 4. MINIMA Willd.

1. **MEDICAGO BLANCHEANA** Boiss. diagn. II. 5. 75.

M. annua tota patule hispidula caulibus angulatis erectis, stipulis semisagittatis acutis latere exteriori profunde et acute dentatis, petiolo foliolis ovato-ellipticis breviter et argute denticulatis breviori vel longiori, foliolo supremo longiuscule petiolulato, pedunculis folia subaequantibus, floribus . . . . . calyce hirto, legumine compresso basi et apice convexo anfractibus quinis arcte incumbentibus superficie obsolete reticulato-venosis margine obtusiusculis disticho et subhorizontaliter spiniferis spinis brevibus basi dilatata triangulari in nervum non producta, anfractibus duobus superioribus diminutis valde convexis margine brevissime spiniferis.

Hab. in segetibus prope Saida cl. Blanche Maio 1853 fructifera.

2. **M. CALCAR** Lowe. — Lowe in Hooker bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 241.

Piloso-pubescens, subvillosa, caulib. prostratis elongatis gracilibus tenuib. rigidulis, stip. lanc. parce et subremote fimbriato-laceris v. setaceo-incisis, foliolis obovatis ap. argute serratis inferiorib. retusis, pedunculis 1—5 (plerumque 2—3-) floris folia subsuperantibus, leguminib. glaberrimis cochleatis 3—4 cyclis subinermibus v. biserialiter parce breviterque calcaratis oblique subvenosis nec reticulatis nec lacunosis. —

var. *α.* pedunculis folia subsuperantibus, leguminib. rugulosis marg. spinis rectis conico-abbreviatis armato. —

var. *β.* pedunculis folia subaeqautibus, leguminibus laevibus inermibus v. subinermibus. —

Háb. in Portus Sancti apricis.

3. **M. NOEANA** Boiss. diagn. II. 2. 10.

M. annua tota pilis rufescentibus molliter hirsuta, caulibus erectis vel ascendentibus, stipulis semiovatis acutis integris, foliolis oblongo-cuneiformibus superne rotundatis acute denticulatis, pedunculis 1—2 floris aristatis folio longioribus, flore . . . . . legumine laxe et breviter ovato-globoso anfractibus $3^{1}/_{2}$ dextrorsum circumvolutis subdistantibus, faciebus radiatim costato-nervosis, margine planiusculo plicis elevatis obliquis ad nervum extramarginalem fere obsoletum productis utrinque marginato et inde biseriatim-foveolato.

Hab. in cultis Kurdistaniae Noë 1849.

Species forma leguminis distinctissima inter M. reticulatam Bth. et M. rotatam Boiss. collocanda.

4. **M. PIRONAE** Vis. Ind. sem. h. Patav. 1855.

M. perennis puberula, caulibus diffusis adscendentibus, foliis rhombeo-obovatis, stipulis hastato-lanceolatis denticulatis, pedunculis subsexfloris petiolo longioribus, leguminibus cochleatis villosis subglobosis utrinque planis, spinis adpressis sinistrorsum versis, superficie lacunoso-venosa, margine externo ecarinato plano, spinis divergentibus subulatis.

Syn. M. rupestris Piron. fl. Foroj. syll. p. 41, non Bieb. Hab. in rupestribus subalpinis

montis Matajura in Forojulio, ubi ab egr. Prof. Pirona detecta est, mihique communicata. — Medicago rup. Pirona, in Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

5. M. SECUNDIFLORA Durieu in Duchartre Revue bot. I. p. 365. — (Explorat. d'Algerie tab. 88. fig. 2.)

(Walp. Ann. I. 224. diagnosis l. c. emendanda.)

Annua pilis mollib. tota villosula; caule erecto v. adscendente, a b. ramoso foliolis cuneatis, retusis mucronatis ap. dentatis; stipulis lanceolato-subulatis, inferne 2—3 dentatis; florib. laxe racemosis, secundis pedunculo folium excedente breviter aristato pedicellis fructiferis arcuatis, calycem subaequantibus, bractea duplo longioribus; dentib. calycinis setaceis corollam superantibus, leguminib. inermibus monocyclis monospermis reniformi-lenticularibus, membranaceis appresse pilosis crasse reticulato-venosis, semine oblongo, rufescente. —

Hab. in declivibus apricis rupestribus collium calcarium prope Constantine; Saïda. —

Ic. et *add.*

6. M. FALCATA C. — var. *typica* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 474.

Fl. luteis, leguminib. falcatis, v. hemicyclis. — Songaria. — var. *ambigua* Trautv. l. c.: fl. violaceis, leguminib. hemicyclis v. monocyclis. — Ad ripas lacus Alacul. — var. *subdicycla* Traut. l. c.: Fl. violaceis, leguminib. plerumque $1^1/_2$—2 cyclis. — C. varietate praecedente.

7. M. HETEROCARPA Spach. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (2.)

8. M. LITTORALIS Rohde (DC. pr. II. 177.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (3.)

9. M. PLAGIOSPIRA Dur. (Walp. Ann. I. 225. 3.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (1.)

10. M. POLYCERATA Sauv. — (Trigonella polycerata L.)

var. *chlorosperma* Trautv. l. c. p. 475.

Seminib. viridibus angustioribusque parum compressis oblongo-cylindraceis; radicula vix prominula. — Trigonella orthoceras Kar. et Kir.

In montib. Jaksy Tagaly.

11. M. RADIATA L. — Rchb. Ic. fl. Germ. I. tab. 3010. III. f. 13—22.

12. M. SATIVA L. — Rchb. l. c. tab. 3011. I. II. III. f. 1—18.

13. M. M. SUBFALCATA Schur En. pl. Transs. p. 151. — (M. falcato-sativa Schur) Pr. Kronstadt.

73. MELILOTUS Juss. (6510.)

(DC. pr. II. 186.— Walp. Ann. II. 348.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ad 10 in regionib. temperatis et subtropicis hemisphaerii bor. orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. —

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 615.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 34. (3. sp.)

1. ALBA L. 2. INDICA All. 3. MASSANENSIS All. — Benth. l. c.

Species novae:

1. MELILOTUS BICOLOR Boiss. et Balansa. (Sect. Lopholobus Boiss.) — Boiss. d[iagn.] II. 6. 46.

M. annua saepius pluricaulis, caulibus erectis pumilis a basi ramosis subflexuosis subangulato-striatis adpresse et brevissime hirtis, stipulis a basi dilatata lanceolati[s mi]nutis integris, petiolis hirtulis inferioribus foliolo longioribus superioribus abbrev[iat]is,

foliolis glabrescentibus pallide virentibus carnosulis terminali breviter petiolulato foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongis basi attenuatis omnibus obtuse et brevissime denticulatis, floribus in racemos breves etiam sub anthesi laxiusculos dein elongatos breviter pedunculatos foliis longiores dispositis patentibus, pedicellis calyce brevioribus strictis, calycis breviter campanulati adpresse hirtuli dentibus lanceolatis obtusiusculis tubo aequilongis, corolla calyce subtriplo longiori glabra alba vexillo medium versus apicibusque alarum et carinae intense caeruleo-violaceis, leguminibus deflexis calyce triplo longioribus ovato-globosis abrupte et breviter mucronatis, pericarpio albo-membranaceo fragili in 8—10 costas fungoso-inflatas parum elevatas obtuse undulatas expanso, semine ovato-rotundo subcompresso griseo-virenti subpunctato.

Hab. in Phrygia ad Kaiagueul Dere prope Ouchak cl. Balansa. Fl. fine Maii; fructus maturat fine Junii.

2. M. LIPPOLDIANA Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 292.

Caule erecto, foliolis rotundato-obovatis suborbicularibus abbreviato-cuneatis latiusculis, summis angustioribus oblongo-obovatis, argute erosulo-denticulatis, stipulis angustis lin-acuminatis setaceo-productis, fl. majusculis laxe racemosis distincte pedicellatis, corolla calycem duplo excedente, carina vexillum aequante, alis brevioribus, calyce subbilabiato dentibus 2 superiorib. approximatis, leguminib. ovatis rostratis carinato-marginatis subconfertim flexuose arcuato-costatis v. subcorrugato-plicatis. —

Hab. in Maderae apricis maritimis.

Icones et add.

3. M. LAXIFLORA Friw. — Heuff. in Verh. bot. Zool. Ges. 1858. p. 88. — M. coerulea b. *laxiflora* Roch. — In pratis et pascuis Banatus.

4. M. OFFICINALIS Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXVI f. — Europa.

5. M. PERMIXTA Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 55.

6. M. PROCUMBENS Bess. Volh. 30. — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 34. — Vel varietas M. coerulea v. haec e M. procumbente cultura orta. Trigonella Besseriana DC. (Rchb. Ic. IV. f. 525.) — In pratis Hung. et Volh.

7. M. SPECIOSA Dur. (Walp. Ann. II. 225. n. 1.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 90.

8. M. TOMMASINII Jord. — Jordan pugill. nov. pl. p. 55.

74. TRIFOLIUM Linn. (6511.)

(DC. pr. II. 189. — Walp. Ann. IV. 474.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ab auctoribus descriptae fere 280, quar. vix ultra 150 bene limitatae videntur, in regionib. temperatis subtropicisve hemisph. borealis copiosae, paucae in montib. Americae tropicae v. in Africa v. America austr. extratropica crescentes. —

Huc. pertinent sectiones:
Incolucrarium Hook. *Lupinaster* Ser. (Pentaphyllon Pers.) *Trifoliastrum* Ser. *Chronosemium* Ser. (Paramesus, Amarenus Lupinaster, Amoria et Micrantheum Presl. et Loxospermum Hochst.) — *Lagopus* Koch. *Trichocephalum* Koch. *Fragifera* Koch et *Vesicastrum* Koch. (Mistillus, Galearia et Calycomorpha Presl. symb.)

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 617.
Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 35—36.

1. TRIFOLIUM BALANSAE Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Tr. annuum glabrum caulibus farctis striatis elongatis ramosis erectis ved ascendentibus, stipulis e basi triangulari lanceolatis acuminatis, petiolis foliolis 2—3-plo longioribus, foliolis obovatis breviter denticulatis denticulis spinulosis, pedunculis folio florali duplo longioribus, pedicellis calyce sesquilongioribus tandem reflexis, calycis pallidi viridistriati dentibus e basi lanceolata subulatis tubo duplo longioribus sinubus rotundatis, corolla pallide rosea, vexillo oblongo-lineari acutiusculo striata alas lineari-lanceolatas valde superanti, legumine. . . .

Hab. in arvis otiosis (montosis?) ad Cordilio prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Maio. Habitu et characteribus Tr. Micheliano affine.

2. T. BARBIGERUM Torr. (sp. n.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 79. — Pr. San Francisco.

3. T. BERYTHEUM Boiss. et Blanche. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 18. —

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus elongatis ramosissimis ramis puberulis, stipulis oblongo-linearibus membranaceis adpresse nigro-costatis in caudas lanceolato-subulatas eis breviores abeuntibus, foliolis elliptico-linearibus rarius oblongis acutiusculis obsolete denticulatis adpresse et longiuscule hirtis, capitulis terminalibus foliis summis ea superantibus involucratis eisque superatis ovato-rotundis, fructiferis ovato-oblongis albo-hirsutis semper valde compactis, calycis tubo 10 striato glabrescenti apice ut et dentes pilis albis dense et longe penicillato, dentibus inaequalibus lineari-subulatis inferiori tubo duplo longiori, corollae ochroleucae vexillo calyce duplo longiori apice attenuato lineari obtuso alas carinae subaequilongas longe superanti, calyce fructifero incrassato obconico-turbinato tubo striato parce tuberculato-hirto intus callo rubello piloso clauso dentibus e basi lata triangulari lanceolatis rectiusculis vix inaequalibus coronato, seminibus rubellis oblique ovatis subcompressis.

Hab. circa Berythum cl. Blanche, prope Saida in arvis triticeis ad ostium fluvii Sainib? cl. Blanche. Aprilo et Maio.

4. T. BLANCHEANUM Boiss. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 18.

Tr. annuum a basi pluricaule, caulibus ascendentibus procumbentibusque abbreviatis simplicibus rigidulis adpresse hirtis stipulis foliorum fere subcontinue vestitis, stipulis oblongis vix inflatis subscariosis costato-nervosis apice longe ciliatis in caudas a basi lanceolata sensim attenuatas setaceas longe setosas eis dimidio breviores abeuntibus, petiolo parte libera in foliis inferioribus foliolis aequilongo in superioribus breviori, foliolis oblongo-ellipticis obtusis adpresse hirtis, capitulis folio supremo involucratis floriferis globosis densifloris, calycis pilis longis adpressiusculis rufis dense hirsuti tubo fauce calloso rufo-velutino, dentibus setaceis tubo paulo longioribus inferiori sublongiori, corolla pallide caerulescenti rosea calyce subduplo longiori, vexillo a basi latiori sensim attenuato obtuso alas eisque carinam excedentibus.

Trifolium caerulescens E. Desvaux in litt. non MB.

Hab. in arenosis ad vias circa Beyrout, detexit Aprili 1850 clar. Blanche.

5. T. BREVIPES Ph. — Linn. 28. p. 679.

Tr. pubescens; caule repente; petiolis brevibus, foliolis minimis, orbiculari-obovatis, emarginatis, striatis, denticulatis; pedunculis tomentoso-pilosis, petiolos aequantibus; floribus subumbellatis; bracteis scariosis, pedicellos vix superantibus; calycis albo-villosi laciniis subulatis; corolla purpurea, 4 lin. longa, calycem cum laciniis bis aequante.

In arvis siccis prov. Chiloë ad Chacao legit cl. Fonk.

6. T. CARMELI Boiss. diagn II. 2. 16.

Tr. annuum caule erecto fistuloso jam inferne et saepe a basi ramoso ramis erectis subdivaricatis patule hirtis, stipulis abbreviatis late lineari-oblongis nigrescenti-striatis in caudas longe lanceolato-lineares herbaceas eis multo longiores in foliis supremis petiolum aequantes abeuntibus, foliolis adpresse hirsutis oblongis vel ellipticis obtusis acutiusculisque utrinque attenuatis obsolete denticulatis, capitulis tandem longe pedunculatis floriferis ovato-rotundis fructiferis oblongis, calycis floriferi tubo 10 striato apice praeser-

tim pilis patulis hispidissimo dentibus longe et patu le hispidissimis lineari-lanceolatis valde inaequalibus inferiori tubo ter longiori, corollae ochroleucae vexillo calyce duplo longiori apice att enuato lineari obtuso vel retuso alas longe excedenti, eis carinam paulo superantibus, calyeis fructiferi tubo glabrato obconico calloso incrassato subenervi intus clauso dentibus basi trinerviis plus minus expansis, sem inibus albo-badiis subcompressis ovato triangularibus ad hilum subretusis.

Hab. in herbidis Palestinae, mons Ithaburis in latere septentrionali, fauces Carmeli Boiss. Aprili 1846.

7. T. CONSTANTINOPOLITANUM Ser. in DC. Prodr. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 14.

Speciei male notae et cum aliis sequentibus comparandae diagnosis sic enuntianda.

Tr. annuum caulibus erectis patulisve ramosis pube brevi patula molliter hirtis, stipulis submembranaceis nervoso-striatis linearibus apice in caudas lanceolatas linearesve eis aeqilongas longioresve abeuntibus, pedunculis stipulis multo longioribus, foliolis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis acutis vel acutiusculis adpressiuscule hirsutis, capitulis per anthesin ovato globosis, fructiferis elongatis cylindrico-conicis demum longe pedunculatis, calyce florifero pilis adpressis brevibus rufescentibus hirto dentibus anguste lanceolato-subulatis uninerviis nervo valido albo percursis acerosis tubo subaequilongis inferiori duplo longiori, corolla ochroleuca calyce $2^1/_2$ plo longiori, vexillo lineari obtuso vel retuso alas superanti eis carinae subaequilongis, calycis fructiferi tubo rufescenti-hirsuto oblongo intus callo breviter fimbriato subclauso ad basin usque striato dentibus rectis inferiori subdeflexo.

Hab. circa Byzantium Castagne! Noë! in Palaestina Boiss.! in Mesopotamia inter Orfa et Suerek Kotschy Herb. Mus. Palat. Vind. no 78.

Var. β. phleoides. — Foliola abbreviata ovata vel oblongo-ovata, calycis fructiferi tubus abbreviatus glabrescens dentesque subabbreviati, ideo spica fructifera angustior eam Tr. phleoidis forma et magnitudine referens.

Hab. cum priori circa Byzantium, Castagne! Noë!

8. T. CHLOROTRICHUM Boiss. et Balansa. (Sect. Trichocephalum.) — Boiss. diagn. II. 6. 48.

Tr. annuum glabrum a basi multicaule caulibus brevibus humi expansis simplicibus, stipulis breviter semiovatis obtusis anguste albo-marginatis, petiolis elongatis, foliolis minutis cuneato-truncatis obcordatisve lineatis apice obsolete et minute denticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus crassis subincurvis folio longioribus, capitulis densis floribus subsessilibus exterioribus corollatis interioribus sterilibus corolla destitutis sub anthesi non perspicuis, calyce tubuloso glaberrimo dentibus subulatis patenti-reflexis tubo corollaque paulo brevioribus, calycibus florum sterilium centralium numerosorum post anthesin expansis supra fertiles reflexis dentibus setaceis longissimis viridibus intertextis capitulum meduseum formantibus.

Hab. ad Kaiagheul Dere Phrygiae prope Ouchak. Cl. Balansa legit floriferum fine Maii.

Caules 2—3 pollicares, foliola eis Tr. subterranei dimidio minora.

9. T. DENSIFLORUM Ph. — Linn. 28. p. 619.

Tr. multicaule, humile, pubescens; caulibus brevibus, decumbentibus; petiolis longis, pilosis; foliolis obovatis vel oblongis, subretusis, mucronatis, denticulatis, nervosis; stipulis lanceolato-subulatis, nervosis; pedunculis axillaribus folia aequantibus, dense pilosis; capitulis haud involucratis, compactis, multifloris; bracteis subulatis, calycem subaequantibus; calyce dorso fulvo-villoso, dentibus aristato-subulatis, tubum superantibus; corolla calycem sesquies aequante.

In arvis ad Quillota anno 1830 legit. cl. Gay. Herb.

10. T. DESVAUXII Boiss. et Bl. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus erectis vel ascendentibus simplicibus vel ramosis ut et petioli pilis albis patulis molliter hirtis stipulis herbaceo-subscariosis hirsutis

longitudinaliter nervosis in caudas a basi sublatiori lineari-setaceas eis paulo breviores abeuntibus inferioribus oblongo-linearibus supremis ovato-ventricosis cauda latiori breviori, foliolis adpressiuscule hirtis lineari ellipticis acutis, capitulis terminalibus supra folium supremum breviter pedunculatis saepe eo iuvolucratis floriferis breviter ovatis fructiferis oblongis densifloris, calycis pilis albis tandem rufis rigidulis hispidissimi tubo intus apice calloso-velutino dentibus 4 tubo subbrevioribus quinto aliis subduplo longiori omnibus truncatis anguste lineari-setaceis strigoso-pilosis, corollae pallide roseae calyce duplo longioris vexillo-superne longe attenuato retuso alas carina paulo longiores multum superanti.

Hab. circa Beyrout ad promontorium Ras Beyrout, in collibus ad radices Libani circa Magdoulie et Saida cl. Blanche. Fl. Maio et Aprili.

Affine Tr. purpureo ab eo distinguitur capitulis fructiferis, caet.

11. T. FRIGIDUM Schur. (Tr. Transsilvanicum herb. Transs.) En. pl. Transs. p. 154. — Pr. Kronstadt in alt. 6000—7000'.

12. T. GLOMERATUM L. var. *duodecimnerve* Losc. Pardo. — Willkomm in pl. Aragon. auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 29. in adnot.

Differt a specie tubo calycino nervis 12 (nec 10) notatis. Abundat inter la Mina del Ballestar et monasterium de Benifasar. —

12 a. T. HUMBOLDTIANUM A. Br. et Aschs. Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1868. — Transcaucasia.

13. T. HYGROPHILUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) diagn. II. 2. 18.

Tr. annuum glabrum a basi multicaule caulibus erectis patulisque glabris, stipulis membranaceis basi breviter vaginantibus in caudas e basi triangulari lanceolato-setaceas nigricantes abeuntibus, foliis superioribus brevissime petiolatis, foliolis e basi elongato-cuneata obovatis obtusis superne praesertim argute denticulatis parallele nervosis saepe nigro-maculatis, pedunculis folia multo superantibus, capitulis sphaericis, pedicellis demum deflexis interioribus calycis tubo aequilongis, calycis glabri tubo 10 nervi apice ad sinus saepe nigro-maculato, dentibus uninerviis lanceolatis anguste albo-marginatis superioribus tubo paulo longioribus caeteris paulo brevioribus, corolla rosea, vexillo calyce vix sesquilongiori curvato apice attenuato obtuso alas superanti, legumine dispermo oblongo inter semina substrangulato, seminibus reniformibus badiis.

Hab. in humidis Lydiae, Smyrna ad mare, regio montosa inter Ephesum et Magnesiam ad Meandrum Maio 1842. (Boiss.)

Affine Tr. nigrescenti Viv. quod differt capitulis duplo majoribus.

14. T. JAMINIANUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) Boiss. diagn. II. 2. 19.

T. annuum glabrum a basi pluricaule caulibus erectis ascendentibusve, stipulis membranaceis albidis longiusculis in caudas a basi latiuscule triangulari longe setaceo-acuminatas abeuntibus, foliolis obovatis obtusiusculis mucronulatis minute et argute denticulatis parallele multinervulosis, capitulis terminalibus breviuscule pedunculatis folia suprema parum superantibus, capitulis globosis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus non deflexis, calycis glaberrimi albidi tubo nervoso-striato dentibus uninerviis subulatis subpatenti-recurvis paululum inaequalibus tubo sublongioribus, corolla alba, vexillo apice attenuato calyce sesquilongiori alas valde superanti, legumine . . .

Hab. in cultis ad Hammah les Platanes prope Algeriam Jamin pl. exs. 1851. No. 146. Valde affine Tr. isthmocarpo Brot. —

15. T. LAXIUSCULUM Boiss. et Blanche. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 13.

Tr. multicaule caulibus basi procumbentibus ascendentibus remotis sparsim h[illegible]s, stipulis parvis scariosis longitudinaliter nervosis oblongis in caudas setaceas eis din[illegible]io breviores abeuntibus, foliolis elliptico-linearibus acutis, capitulis supra folium supre[illegible]m tandem longe pedunculatis ovatis fructiferis cylindricis laxiusculis, calycis pilis [illegible]e-griseis submurini tubo fauce calloso scabriusculo dentibus quatuor setaceis hirsutis [illegible]

longioribus inferiori paulo longiori, corolla pallide rosea calyce plus duplo longiori, vexillo apice lineari-attenuato obtuso alas alisque carinam manifeste superantibus.

Hab. in cultis prope Beyrout Blanche. Maio 1853.

16. T. LONGISETUM Boiss. et Bal. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 6. 47.

Tr. annuum totum patule velutino-hirtum, caule erecto flexuoso patule et dichotome ramoso, stipulis membranaceis nervosis ad medium usque petiolo adnatis parte libera setacea, foliolis sessilibus elliptico-linearibus mucronatis praeter apicem obsolete denticulatum integris, pedunculis capitulo ovato-oblongo brevioribus, calycis longe albo-plumosi dentibus setaceis tubo 4—5-plo longioribus, corolla albida dentibus calycinis longe superata vexillo attenuato, semine ovato flavido apice foveolato radicula prominula.

Hab. ad Kaiaghenil Keui Phrygiae prope Ouchak cl. Balansa Fl. Junio, Julio.

Ex affinitate Tr. arvensis et Presliani.

17. T. LIMONIUM Ph. — Linn. 28. p. 679.

Tr. glabrum; caule repente; foliis solitariis, trifoliatis; petiolis 16 lin. longis; foliolis obcordatis, argute serrato-dentatis, vix 4 lin. longis; stipulis scariosis, lanceolatis; pedunculis erectis, tripollicaribus; floribus umbellatis, haud involucratis; pedicellis brevissimis; calycis albidi, viridi-nervosi dentibus dimidium tubum vix aequantibus; corolla alba, calycem $2^1/_2$ aequante, 4 lin. longa.

In pratis humidis provinciae Valdiviae crescit. Habitum Tr. repentis ostendit, a quo tamen facili negotio stipulis recedit. —

18. T. MACRORRHIZUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) diagn. II. 5. 80.

Tr. praeter petiolos et pedunculos hirtulos glabrum, radice elongata, caulibus prostratis parce ramosis, stipulis elongatis vaginantibus albo-membranaceis breviter setaceo-acuminatis, petiolis elongatis, foliolis ovatis vel obcordatis elevatim multistriatis argute serrulatis dentibus spinulosis, capitulis globosis longe pedunculatis, pedicellis hirtis defloratis deflexis calycem aequantibus, dentibus calycinis lanceolatis uninerviis membranaceo-marginatis tubo glabro subaequilongis, corollae albidae vexillo acutiusculo calyce duplo longiori carinam longe superanti.

Hab. ad fontes supra plumbi fodinas in monte Pasch Olug Tauri Cilicici cl. Kotschy alt. 7000'.

Inter Tr. pallescens et Anatolicum fere medium.

19. T. MENEGHIANUM Clem. Sert. or. p. 31. tab. VII. f. 1. — Tschihatscheff l'Asie min. bot. I. p. 35. n. 66.

Caule fistuloso; foliolis ovatis v. obovatis; stipulis vagina lata, membranaceo-scariosa externe connexis; capitulis minute bracteolatis post anthesis umbellatim reflexis; laciniis calycinis lanceolato-triangularibus, cuspidatis tubum subaequantibus; leguminibus dispermis. — Radix? caet.

Trifolio Micheliano Savi et Tr. nigrescenti Viv. affinis. — Collibus circa Byzantium ultra caemeterium magnum. Clem.

20. T. MEGALANTHUM Hook. in Steud. nom. — Philipp. emend. in Bot. Z. 1865. p. 274.

21. T. MINUTUM Coss. — Coss. notes s. quelq. pl. crit. rares ou nouv. p. 5. fasc. I. (1848.)

Planta annua glabra. Caules plures, graciles diffusi, decumbentes v. adscendentes 5—20 centimetr., ramis 2—5 decimetr. longi, ramosi v. subsimplices, striati, medulla farcti v. centro tantum fistulosi. F. longe petiolata, foliolis obovatis ap. rotundatis retusisve, argute denticulatis, denticulis cuspidatis eximie venosis, venis secundariis fere parallelis subincrassatis. Stip. membranaceae, striatae, in parte libera ovato-lanceolatae integrae sensim in cuspidem lin-subulatam herbaceam attenuatae. Fl. minimi albidi? statu sicco.

22. T. NEVADENSE Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 17.

Tr. perenne caulibus prostratis glabris radicantibus, stipulis scariosis breviter cum petiolo coalitis in lobos nigricantes e basi ovato-triangulari sensim attenuatos acutos abeuntibus, petiolis longis, foliolis minutis glabrescentibus vel parce et adpresse hirtis

cuneato-obcordatis obtusissimis eximie nervosis nervis in denticulos breves minutos margine productis, capitulis axillaribus longe pedunculatis folia superantibus, pedicellis glabris defloratis deflexis interioribus calycem subaequantibus, calycis glabri fauce denudati corolla alba triplo brevioris tubo apice ad sinus nigro-maculato dentibus triangulari-lanceolatis acutis longiori, dentibus binis superioribus sublongioribus, legumine. . .

Tr. pallescens Voy. Bot. Esp. non Schreb. — Tr. glareosum Add. ad Voy. Bot. Esp. non Schl. — Tr. repens Bourgeau pl. Esp. exs. 1851.

Hab. in humidis glacialibus S. Nevada, ad prata Borreguiles dicta, ad Corral de Veleta.

Ex synonymis citatis patet ejus affinitas.

23. T. NIGROCINCTUM Boiss. et Orph. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 6. 47.

Tr. annuum caule tenui erecto a basi dichotome ramoso, stipulis angustis parte libera anguste filiformibus longe et remote ciliatis, foliis inferioribus longe supremis breviter petiolatis foliolis pilis adpressis longis sparsis obsitis ciliatulis remote et obtuse denticulatis foliorum inferiorum oblongis retusis superiorum lineari-oblongis acutis, pedunculis capitulo florifero ovato fructifero oblongo denso demum 2—3-plo longioribus, floribus sessilibus, calycis tubo glabro valde striato-costato ad basin dentium nigro-cincto, dentibus subinaequilongis tubo sublongioribus acutis pectinato-ciliatis lanceolatis inferiori trinervi duplo latiori, caeteris uninervibus, calycis fructiferi dentibus erecto-patulis, corollae calyce triplo longioris vexillo attenuato alas et carinam multo superanti.

Hab. in Peloponneso prope Tyrinthum Naupliae cl. Prof. Orphanides. Floret Junio.

24. T. ORPHANIDEUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) — Boiss. diagn. II. 2. 17.

Tr. perenne glabriusculum caulibus prostratis latere inferiori radicantibus superiori dense foliosis, stipularum membranacearum parte libera triangulari in mucronem setaceum abruptiuscule abeunti, petiolis plus minusve elongatis, foliolis parvis cuneato-obovatis obtusissimis saepius obcordatis eximie subtus costato-nervosis nervis in denticulos approximatos acutos excurrentibus, pedunculis longis folia superantibus, pedicellis demum deflexis interioribus calyci subaequilongis, calycis glabri corollam dimidiam aequantis dentibus lanceolatis albo-marginatis acutis superioribus tubo subaequilongis caeteris subbrevioribus, corolla pallide rosea, vexillo apice obtuso attenuato alas superanti, legum. . .

Hab. in monte Kyllene Peloponnesi supra Trikala cl. Prof. Orphanides.

25. T. PARRYI A. Gray. — En. of plants of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862 p. 409.).

Involucrarium: glabrum surculosum, subcaulescens; scapo 3—4 pollicari b. foliat; stipulis ovatis scariosis; foliolis oblongis argute dentatis; involucro scarioso 6—7 partito capitulo plurifloro multum breviore, segmentis ovatis obtusis; calycis corolla rubro-purpurea subtriplo breviore, dentib. lato-subulatis tubum campanulatum subaequantibus; legumine sessili 3—4 spermo.

Hab. in regionib. alpinis graminosis of the Rocky mountains (aff. Tr. fuscato).

26. T. PETRI SAVII Clem. Sert. or. tab. VIII. fig. 2. — Tschihatsch. l. c. p. 36. n. 67.

Caulib. solidis medullosis; foliolis cuneato-triangularibus, obtusis; stipulis vagina scarioso-membranacea caulem amplectente externe connexis; capitulis densis; floribus bracteolatis, post anthesin omnib. umbellatim reflexis; dentib. calycinis reticulatis tubum aequantibus, leguminibus dispermis. Copiose in collib. Constantinopolitanis ultra il grand campo provenit.

27. T. PHLEBOCALYX Fenzl ined. (Phleastrum pr. DC.) — Tschihatscheff As. min. bot. I. p. 29.

Annuum dense villosum, diffuse comosum humifusum, foliolis obovato-cunea[illegible] rotundatis v. retusis a medio eroso-denticulatis 6—3 lin. potissimum longis, $3^1/_2$—1 [illegible] infra ap. latis; capitulis terminalib. multifloris globoso depressiusculis compactis i[illegible] cratis in fructu $^1/_2$—1 poll. latis, demum integris deciduis; involucri 9—2 phylli f[illegible] membranaceis late semiorbicularibus, infimo foliifero reliquis aphyllis stipularibus [illegible] dato-mucronatis; calyce sessili ultra semi 5 fido, tubo turbinato a latere compresso [illegible]

villosissime 30—35 nervio, nervis medianis 5 validioribus simplicibus, commissuralibus a b. flabellato bi-trifurcatis, ore intus exannulato; dentibus subulato setaceis aequi-ac inaequilongis, in fructu 3—$3^1/_2$ lin. long., primum acutis, demum subfulcato-incurvis fuscescentib. v. purpurascentibus plumose hirsutis sinubus rotundatis discretis, postico omnium latiore, corolla calycem aequans v. $^1/_2$ ultraque eum superans, in fructu eo brevior, vexillo lineari acuminato v. acuto $1^1/_2$—2 lin. longo ac $^1/_2$ lin. lato, alis eo dimidio brevioribus; legumine tenue membranaceo ellipsoideo, lenticulari compresso monospermo, calycis tubi longitudine, semine legumini conforme 2—$1^3/_4$ lin. longo umbrino v. testaceo, extremitate radiculari obscurius tincto, faciebus obsolete sulcato exterum brevissimo. —

Species mihi adhuc valde suspecta inter T. Cherleri et hirtum media, ac fortasse nil nisi unius alteriusve varietas calyce nervis his copiosioribus insignita. Fenzl.

Aridis Ciliciae Bulgardhag pr. Ilan Ovassi (Kotschy).

28. T. RIVULARE Boiss. et Balansa. (Sect. Chronosemium.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 49.

Tr. perenne viride, caulibus procumbentibus herbaceis adpressiuscule hirtulis simplicibus elongatis, foliis radicalibus petiolo longo caulinis petiolo foliolis breviori hirtulo suffultis, foliolis glabriusculis, foliorum inferiorum obcordatis obsolete, superiorum oblongis acutiuscule denticulatis, omnibus sessilibus, stipulis linearibus longe petiolo adnatis parte libera lanceolatis acuminatis, superioribus latioribus, pedunculis subbinis folio multo longioribus, capitulis densis ovatis, floribus aureis dein dilute castaneis breviter pedicellatis dein deflexis, calycis pallidi submembranacei dentibus lineari-lanceolatis superioribus tubo glabro paulo longioribus, inferioribus duplo longioribus parce ciliatis, corolla calyce plus duplo longiori, vexillo oblongo spathulato obtuso alas superanti fructifero longitudinaliter nervoso-sulcato, legumine (juniori) oblongo breviter stipitato apice breviter rostrato.

Hab. in rivulos regionis alpinae montis Aslan-Dagh Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Fl. ineunte Augusto.

29. T. STEUDNERI (Sect. Vesicastrum) Schwf. n. sp. — Verh. d. k. k. Zool. bot. G. $^1/_7$ 1868. p. 652. (2.)

Ad fl. Ataba pr. Abbena leg. Steudn. 1862. (n. 159. hb. Reg. Berol.).

30. L. SUBCAULESCENS Gr. (sp. n.) — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10.

In silvis pinetis pr. Fort Defiance.

31. T. TRICHOPTERUM Pancic. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29. — Verh. des Zool. bot. Ver. vol. VI. —

In fruticulis ad saxum Boracer, in distr. Kragujevacer Serviae.

Ic. et *add.*

E. Neilreichi diagn. Ungar. 1867 (n. 1—6.):

1. T. (Trifoliastrum) ANGULATUM W. K. pl. rar. I. tab. 27. — Neilr. l. c. p. 37. — In arenosis et silvis planitier.

2. T. DIFFUSUM Ehrh. Beitr. VII. 165. — Neilr. l. c. p. 36. — Hungaria Slavonia.

3. T. (Lagopus) EXPANSUM W. K. — Neilr. l. c. p. 35. — Hungaria Slavonia.

4. T. RECLINATUM W. K. pl. r. t. 269. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — Banatus. (T. reflexum DC. pr. II. 197. evidenter lapsus calami.)

5. T. SAROSIENSE Hazsl. Eisz. Magg. 76. — Neilr. diagn l. c. 35. — In graminosis pr. Eperjes.

6. T. VESICULOSUM Savi Fl. Pis. II. 165. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — In agris pratis locis salsis Hungariae.

7. T. ANATOLICUM Boiss. (Diagn. II. p. 31.) e seminibus a cl. Kotschy in Tauro cilicico lectis enatum a Tr. hybrido solummodo capitulis jam inchoante anthesi roseis nec albidis, ac floribus subminoribus differt, inde mera hujus varietas v. potius lusus. — E Fenzl. Ind. sem. h. bot. Vindob. 1855. —

8. T. INCARNATUM. — Ag. Fopanni, sulla cultura del Trifoglio incarnato in Mem. dell' J. R. Istituto Veneto di Scienze Lettere ed arti 1852. IV. p. 391—418. c. tab. color. — v. Cesati in Linn. XXXIII. (1863.) p. 254. tab. II. Syn.: Trifol. Molinerii Balbis et auct.

var. *β. elatior mollior* = Trifol. incarnatum auct. (planta e cultura orta).

9. T. LAGOPINUM Jord. — Jordan pugillus pl. novar. 57.

10. T. PALLIDULUM Jord. — Jordan pugillus pl. novar. p. 56.

11. T. REPENS var. — Babington in Seemann journ. of bot. 1864. tab. XIII. p. 1—3.

12. T. RUBELLUM Jord. — Jordan pugill. pl. novar. (1852.) p. 57.

13. T. STRIATUM *β*. SPINESCENS J. Lge. — Ind. sem. h. bot. Haun. 1855.

Diff. a forma typica calycis laciniis multo longioribus et validioribus, angustissime subulatis spinescentibus, tubum aequantibus (dente inferiori tubum superante) omnibusque corollam superantibus.

Forma insignis, forsan species distincta; cum vero praeter structuram calycis nullam notam specificam invenire potuerim, ad interim non nisi varietatis nomine eam proposui.

In campis prope Matritum legi jam desiccatum Nov. 1851.

Tribus IV. *LOTEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442 et 488.

Genera 8:

ANTHYLLIS (20.). HELMINTHOCARPUM (1.). HYMENOCARPUS (1.). SECURIGERA (1.). CYTISOPSIS (1.). DORYCNIUM (6.). LOTUS (ad 100.). HOSACKIA (25.).

75. ANTHYLLIS Linn. (6506.) (Endl. g. pl. 6506.)

(DC. pr. II. 168. — Walp. Ann. IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 488:

Species ad 20 in Europa, Asia occ. et Africa bor. crescentes. (Physanthyllis Boiss.; Cornicina Boiss.; Dorycnopsis Boiss.)

Kitaib. add. (ed. Kanitz) ad fl. Hung. — Linn. XXXII. p. 612.

1. ANTHYLLIS LEMANNIANA Low. — Low. in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. 291.

Caulibus diffusis decumbentibusve adpresse sericeis b. suffrutescentibus, f. imparipinnatis, foliolis subdenis elliptico-oblongis subtus sericeo pilosis inaequalibus infimis minoribus terminali intermediis haud majore, capitulis saepe duplicatis bracteatis, bracteis ligulatis, calycibus pilosissimis subinflatis oblongis pallide citrinis ap. atro-sanguineis, legumine semi-ovali monospermo. —

Hab. rarissime in rupib. excelsioribus cacuminibusque Maderae. —

Species valde distincta ac gracili, floribus albidis v. pallido rubescentibus atro purpureo-punctatis.

Memoriae beati C. Lemann M. D. dedicata. —

2. A. ONOBRYCHIOIDES, Cav. ic. II. 40. t. 150. — (Synonymon in Walp. rep. I. 647. ad Dorycnopsidem Gerardi delendum est.) — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Esp. p. 159.

Planta perennis, caudice lignoso. Caules plures 2—4 decim. longi, b. lignosi subtortuosi cortice fuscescente, erecti b. ramosi, superne simplices graciles et ad b. pedunculorum tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, sessilia v. brevit. petiolata; stipulis minimis nigrescentibus, deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 5—9, omnib. aequalibus, oppositis alternisve lin-oblongis obtusiusculis, marginibus valde involutis, pag. superiore glabrescentibus; f. floralia digitata

3—5 foliolata, foliolis linearibus. Fl. minuti, pallide lutei, circiter 4 millim. longi, flores Dorynii suffruticosi subaequantes, in glomerulos minutos multifloros densos capituli-formes congesti; glomerulis foliis bractealib. parvis suffultis in eodem caule saepius 2 altero terminali altero axillari pedunculato, pedunculo folio multo longiore erecto. Cal. brevit. pedicellatus sericeo-pubesc., campanulato-tubulosus, tubo subherbaceo post anthesin vix accreto, laciniis subaequalibus triangularibus tubo subtriplo brevioribus. Petala marcescentia? abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. truncatum carinam subaequans; alae inter se liberae, carinae adhaerentes, eaque paulo breviores; carina brevis incurva, obtusa. Staminum filamenta sub anthera dilatata, filamento vexillari ad med. libero. Ovar. biovulatum lanc. utrinq. attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-ascendens, stigma minimum capitatum. Legumen (immaturum tantum visum) calyce inclusum, oblongo-lanc., utrinque attenuatum glaberrimum, stylo apicali. ♄. Florens 26ª die Maji 1850 lecta.

In rupestrib. regionis calidae superioris regni Murcici, caet. Saepius c. Dorycnopsidi Gerardi Boiss. confusa, sed characterib. supra dictis diversa. —

3. A. **RAMBOURII** Boiss. pag. 160. t. 50. — (Walp. rep. I. 634. no. 4 incomplete.) — Cosson sur q. pl. nouv. de l'Espagne fasc. III. p. 157.

Planta perennis, caudice lignoso tortuoso crasso. Caules plures 1—5 decimetra lgi, frutesc. erecti v. adscendentes, b. ramosi, superne saep. simplices graciles et ad b. pedunculor. tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, brevit. petiolata; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 7—13, omnib. aequalib. oppositis alternisve, obovatis v. oblongo-obovatis muticis, subsericeo-pubescentib.; f. floralia digitata 3—4 foliolata. Fl. lutei dein saepe luteo-rufesc., 6—7 millim. longi, in glomerulos multifloros densos capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis caulinis subconformib. et glomerulum aequantib. suffultis, in eod. caule 2—3 rarius solitariis, superiore terminali, caeteris axillarib. pedunculatis pedunculo aliquando folium superante. Calyx brevit. pedicellatus piloso-sericeus tubulosus, tubo submembranaceo post anthesin subinflato et saepe fisso, laciniis lin. subulatis tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia sed calyce fisso decidua, abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. cordatum, carinam longe superans; alae inter se liberae, carinae adhaerentes eaque paulo longiores; carina brevis incurva, obtusa. Staminum filamenta sub anthera vix dilatata, filamento vexillari ad medium libero. Ovar. 3—5 ovulatum lin.-lanc. utrinque attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-adscendens; stigma capitellatum. Legumen monosperm. calycem haud excedens oblongum compressiusculo, marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum, virens, glaberrimum, venis transversis reticulatum. ♄. Florens 12ª die Junii 1851 lecta.

In rupib. verticalib. regionis montanae superioris regnor Murcici, Granatensi. necnon in provincia Giennensi (royaume de Yaën).

4. A. **RUPESTRIS** Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Esp. p. 155.

Planta perennis, caudice lignoso subtortuoso. Caules plures 2—6 decim. lgi, b. frutescentes, erecti v. adscend. b. ramosi v. simplices, superne ad b. pedunculorum tantum foliati, sericeo-pubescentia v. piloso-pubesc. F. imparipinnata sessilia sericeo-pubescentia v. mollit. hirsuta; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 5—7 jugis, omnib. aequalib. oppositis alternisve, oblongis mucronatis v. oblongo-lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliolis lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliol. lanceolatis. Fl. lutei dein luteo-rufescentes, 13—15 millim. lgi, in glomerulos saep. multifl. capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis floralib. conformib. et glomerulum subaequantib. suffultis, in eod. caule 2—3, rarius solitariis, subapproximatis, superiore terminali caeteris axillarib. pedunculatis. Calyx centimetr. fere longus brevit. pedicellatus pilosus tubulosus, tubo membranaceo post anthesin subinflato, laciniis

lin-setaceis subaequalib. tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia abrupte et longissime unguiculata; vexillum ovatum b. cordato-sagittatum, alas carinamq. longe superans; alae inter se liberae carinae adhaerentes eaque longiores; carina brevis incurva obtusa. Staminum filamenta sub anthera spathulato-dilatata; filamento vexillari ad $^1/_4$ tantum libero. Ovar. 4-ovulatum, lin-lanc., ap. attenuatum b. in stipitem abiens; styl. filiformis inferne rectus, superne abrupte geniculato-adscendens; stigma capitellatum. Legumen 1—spermum, calyce inclusum oblongum compressum marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum virens glaberrimum, venis transversis reticulatum. ♄. Florens et fructifera Jul. 1850 lecta.

In Hisp. austro-or. regione montana superiore, in rupium fissuris.

5. A. VARIEGATA Boiss. in pl. Taur. Kotschyi 1853. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Haec species ex novis speciminibus a cl. Balansa relatis ab A. Webbiana non est differre videtur igiturque delenda.

78. SECURIGERA DC.

(Securidaca Gaertn. Bonaveria Scop.)

(DC. pr. II. 213.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 489:

Species 1 in Europa austr., Africa bor. et Asia occident. crescens. —

1. SECURIDACA LAMARKII Gris. Fl. Brit. W. Ind. p. 30. — S. scandens Lam. (non Jacq.) S. virgata Sieb. (non Sw.) Jamaica, St. Vincent (Cuba, Martinique).

2. S. BROWNII Gris. l. c. — Secur. no 2. Br. Jam. S. virgata Macf. (non Sw.).

80. DORYCNIUM Vill. (Endl. gen. pl. (6512.)

(DC. pr. II. 208. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. 490:

Species ad 6 in Europa, Asia occid. et Africa bor. usque ad ins. Canarienses crescentes. —

(Bonjeania Rchb. Fl. Germ. et pl. crit. t. 1000,)

1. DORYCNIUM LIBANOTICUM Boiss. — Boiss. diagn. II. 2. p. 19.

D. perenne basi lignosum prostratum totum pilis adpressis longis flavescenti-griseum, ramis abbreviatis ascendentibus oligocephalis, foliis minutis foliolis oblongo-linearibus acutiusculis basi attenuatis, capitulis 5—8 floris supra foliola suprema pedunculis ea aequantibus vel brevioribus suffultis, pedicellis calycinum tubum aequantibus, calycis adpressiuscule setosi dentibus tubo $2^1/_2$ plo brevioribus aeque latis ac longis triangularibus acutis, vexillo supra medium contracto apice rotundato basi cuneato, alis carinam tegentibus, legumine oblongo acutiusculo calyce $2^1/_2$ plo longiori.

Hab. in siccis partis superioris Libani supra Zachle. Legi Julio 1846.

Suffrutex prostratus intricatus ramis 2—3 pollices longis, caet.

2. D. DIFFUSUM Janka (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 316. — Pr. Grosswardein. Cfr. Neilr. diagn. Hungariae 1867. p. 37. — In pratis Comitatus Bihariensis. —

Icones et add.

3. D. SCHIMPERI Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach Ill. pl. or. tab. 473.

81. LOTUS L. (6514.)

(DC. pr. II. 209. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 490:

Species descriptae fere 100, verisimiliter infra 50 reducendae, in Europa, Asia temperata et montana, Afr. boreali et australi, America bor. et austro-occidentali et Australia crescentes. —

Genus hinc Dorycnio hinc Hosackiae valde affine in sect. sequentes imprimis, a forma leguminis dividitur:

1. *Krokaria* Ser. 2. *Lotea* Ser. 3. *Microlotus*. 4. *Eulotus* Ser. (Pedrosia Lowe. — Heinekenia Webb). 5. *Tetragonolobus*.

1. **LOTUS ANTHYLLOIDES** Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

L. perennis pallide glauco-virens inferne glabrescens superne adpressiuscule hirsutus e basi ramosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque pumilis, foliis brevissime petiolatis foliolis oblongo-spathulatis basi sessili attenuatis acutiusculis, stipulis petiolulatis obliquis subsemiovatis obtusis vel acutis, capitulis 4—5 floris 1—3 axillaribus terminalibusque approximatis subsessilibus basi foliis calyce brevioribus bracteatis, calycis dense albo-hirsuti dentibus tubo paulo longioribus lanceolatis acutis, corolla purpurea, vexillo superne concavo curvato obtuso carinam breviter rostratam obtusam subtus angulo obtuso rotundato curvatam paululum excedenti, alis obliquis oblongo-spathulatis apice rotundatis carina subbrevioribus, legumine. . . .

Hab. in vineis circa Karput Armeniae ubi floriferum Junio 1852 legit cl. Noë.

2. **L. CORNICULATUS** L. var. *brachyodon*. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Rhizomate suffrutescenti multicauli, caulibus decumbentibus tenuibus brevibus, foliis minutis, dentibus calycinis lanceolato-linearibus obtusiusculis tubo aequilongis. Totus pilis patulis plus minus hirtus.

Hab. in montibus calcareis Libani supra Eden.

var. *stenodon* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Laciniae calycinae superne demum angustissimae setaceae tubo sesquilongiores, caeterum omnia speciei.

Hab. in rupestribus regionis alpinae montium Graeciae, Parnassus (Heldr.), Chelmus (Orphanides).

var. *Tschihatscheffii* Boiss. diagn. II. 6. p. 49

Totus pilis patulis molliter hispidus multicaulis caulibus dichotome ramosissimis folia floresque dimidio minora, bracteae elliptico-lineares calyce subbreviores, calycis patule et longe hispidi dentes lanceolati tubo sublongiores, legumen abbreviatum.

L. Tschihatscheffii Boiss. in Bal. pl. exs. 1857.

3. **L. LONGISILIQUOSUS** de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 22. Pl. exs. a. 1845. n. 909. suppl.

Pubescens pilis adpressis, ramis teretibus, siliquis $1^1/_2$—2″ longis, quae in L. corniculato semper tantum $^1/_2$—1″ longae. Fl. exsiccando non viridescunt. (Nota a cl. Roemer). Hab. in alveo exsiccato rivuli cujusdam pr. villam Hacienda de Ortega pr. urbem Malagam, ubi m. Majo fl. et fr. legi. —

Planta perennis glaucescens, caet.

4. **L. MACROTRICHUS** Boiss. in pl. Anat. Tschihatsch. Ann. Sc. Nat. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Species delenda et ut synonymon ad L. divaricatum Boiss. Diagn. adducenda. Pariter L. Berytheus Boiss. Mss. in Gaillardot pl. Syr. exs. 1854 non satis a L. halophilo floribus majoribus longius pedunculatis differt. Specimina inter utrumque intermedia vidi.

5. **L. NOEANUS** Boiss. diagn II. 2. p. 21.

L. glaberrimus glaucescens basi suffrutescens saepe lignosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque elongatis plus minus angulatis, foliis brevissime petiolatis foliolis inferiorum oblongis obtusis basi cuneatis superiorum elliptico-linearibus acutis

stipulis foliolis conformibus, pedunculis axillaribus folio multoties longioribus api 2—3 floris, foliolis linearibus 2—3 vel bracteantibus vel a floribus remotis, calycis obco glaberrimi dentibus lanceolatis subincurvis tubum basi valde attenuatum aequanti vel eo subbrevioribus, floribus flavis exsiccatis virentibus vexillo latere carinali curva breviter ovato subrhomboideo, alis latere inferiori valde curvatis, carina angulo re rotundato curvata inferne alis non tecta, leguminibus rectis tereti-planiusculis lineari non torulosis.

Hab. in fossis humidis Babyloniae ad Mohammera Martio et Aprili 1851 legit cl. No

(Benth. Hook. ad sect. Eulotum Pedrosiam adnumerant.)

Pedrosia Lowe (e tribu Lotearum).

Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 292.

Calyx campanulatus, 5 fidus, laciniis tubo longioribus, corolla carina rostrata, vex lum alasque excedente. Stamina diadelpha $^{1}/_{9}$. Stigma capitatum; stylus rectus sub dente subulato producto fissus. Legumen lomentaceum lineari rectum cylindraceum, ist saepissime strangulato-moniliforme torulosum, septis inter semina transversis pluriloc lare. — Plantae plerumque maritimae Macaronesianae sc. Maderenses aut Canarien prostrato-fruticulosae humiles microphyllae, argenteae v. glaucescentes; fl. citrinis lu aurantiacisve saepe atro-purpurascentibus. Nomen ferat in honorem J. A. Pedr insulam Portum Sanctum plantis plurimis foris introductis tam usu quam ornatu pra stantibus locupletantis.

* Flores solitarii axillares.

1. PEDROSIA PORTO-SANCTANA Lowe l. c.

Sericeo-argentea suffrutescens, caulib. diffuso-prostratis v. humifusis adscende bus, stipulis foliolisque lin-lanceolatis, fl. solitariis axillarib. sessilibus, calycibus amp persistentibus villosis, leguminibus calyce vix longioribus villosis tereti-moniliformi articulis globosis. —

Hab. in rupestribus maritimis Portûs Sancti vulgatiss. Flores inter folia latentes s inconspicui sat vero magni atro-purpurei sc. carina citrino virescente alis vexilloq nigris. Legum. parva, 2—6 sperma, calyce fere inclusa.

2. P. ARGENTEA Lowe l. c. p. 293.

Sericeo-argentea hirsuta, caulibus diffuso prostratis elongatis adscendentibus rig lignosis frutescentibus, stipulis breviter petiololatis foliolis ovali-rotundatis, foliis peti latis foliolis obcordato-v. obovato-cuneatis retusis nervo saepe excurrente mucronulati fl. solitariis (rarissime binis) subsessilibus, leguminib. distincte pedicellatis longis rec cylindricis hirto-subpuberulis 12—50 spermis. —

Hab. in cac. montis Pico de Facho Portûs Sancti et in insulis desertis. —

Fl. atro-lurido-purpureis. Legum. 1—2 poll., tot loculis quot seminibus extructa.

3. P. MACRANTHA Lowe l. c. — Lotus macranthus Lowe Novitiae 546.

** Fl. subumbellati.

4. P. FLORIDA Lowe l. c. p. 294.

Fruticulosa, sericeo-albicans foliosa, foliolis confertis parvulis lanceolatis v. obova lanc. acutis stipulisque conformibus omnino sessilibus, umbellis 2—5 floris, legumini rectis cylindricis glabris.

var. α. fl. laete aurantiacis.

var. β. fl. pallide sulphureo-stramineis.

Hab. in ins. Portu Sancto. —

5. P. GLAUCA Lowe l. c. — Lotus glaucus Ait. (DC. II. 210.)

(Sect. 5. Loti *Tetragonolobus*) Benth. et Hook. l. c.

1. **TETRAGONOLOBUS PALAESTINUS** Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

T. annuus totus pilis albis vel flavidis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpressiusculis plus minus hirsutus, caulibus decumbentibus, stipulis ovatis acutis, petiolo stipula breviori, foliolis ovatis vel ovato-subrhombeis acutis, floribus solitariis axillaribus rarius geminis, pedunculo folio breviori, flore folio trifoliolato breviori basi bracteato, calycis patule et longe hirsuti dentibus tubo sesquilongioribus linearibus basi vix latioribus subinaequalibus, corolla purpurea calycem quarta parte excedenti, vexilli lamina suborbiculata retusa alis carinaque paulo longiori, leguminibus tereti-subquadrangulis alatis alis leguminis diametro multo angustioribus.

Hab. in Syriae circa Beyrout et circa Saida in cultis cl. Blanche, in montibus Palaestinae inter Ramla et Hierosolymam. (Boiss.)

Habitus, folia et characteres Tetr. purpurei a quo differt floribus dimidio minoribus, laciniis calycinis linearibus nec e basi latiori lanceolatis. Ala leguminum angustior esse videtur. T. conjugatus Ser. quoque parviflorus leguminibus apteris multo tenuioribus recedit.

Icones et Add.

1. **LOTUS DELORTII** Timbal mss. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 58.
2. **L. PILOSUS** Jord. l. c. p. 60.
3. **L. SYMMETRICUS** Jord. l. c. p. 58.
4. **L. SULPHUREUS** Boiss. — Tchihatscheff. Asie min. bot. I. tab. I.

82. HOSACKIA Dougl. (6517.)

Benth. et Hook. gen. pl. 491:

Species ad 25, in America bor. imprimis occid. a Mexico usq. ad Columbiam Britannicam crescentes. —

Asa Gray: Synopsis of the spec. Hosackia in Proc. of Phil. Acad. 1863. p. 346—352.

§ 1. *Syrmatium* Vogel. — sp. 1—10.
§ 2. *Euhosackia* Benth. — sp. 11—25.
§ 3. *Microlotus* Benth. excl. sp. — sp. 26—28.

1. **HOSACKIA HEERMANNII** Durand et Hilgard l. c. — (H. decumbens var. glabriuscula? Hook. et Arn. in Torr. et Gray's Fl. vol. I. p. 324.) — Pacif. Railr. Expl. V. 1858. II. p. 6. tab. 4.

Suffrutex sat regulariter ramosus, omnino puberulus, 1½—2 ped. Ramuli in axillis umbelliferis oriundi internodiis folior. fere longitudine. F. impari-pinnata, foliolis 3—5 alternantibus rhomboideo-ovatis acutis mucronulatis pubescentibus, stipulis minutis rhomboideis lanugine alba celatis, in quoq. fere axillo umbellam gerentia. Umbellarum pedunculi rhachidis folii fere longitudine, 2—4—6 flori foliolumque solitarie ferentes. Fl. subsessiles. Calyx campanulato-tubulosus pubesc. laciniis acutissimis. Cor. parva flava, petalis gracilib. obtusis ap fusco-purpurascentibus. Leg. pubescens pendulum incurvum, rostro subrefracto subulato, ap. uncinato vixque ½ leguminis longitudine. Sem. 1—2. Ab. H. decumbente diff. forma ramosiore, ac pubescentia densiore, f. mucronulatis, stip. haud spinosis, umbellarum pedunculis multo brevioribus, fl. minori ap. purpurascente leguminibusq. ecarinatis. —

Hab. in California austr.

2. H. (Euhosackia) **INCANA** Torr. (sp. n.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 79. tab. IV. — In collib. siccis pr. South Yuba, Californiae.

3. H. LATHYROIDES Durand et Hilgard. — Fl. Heermann., journ. Acad. of Philad. 1855—58. p. 38. — Pacif. Railr. Surv. III. p. 6. tab. III.

Herba caespitosa b. ramosa, caulib. subflexuosis minute pubescens. F. impari pinnata; foliolis 5—7 lin-lanc. utrinque acutis. Stipulae rudimentariae scariosae ovatae acuminatae. Umbellae 1—3 florae, bracteâ lineari-lanceolata in parcioribus. Fl. subsessiles 5''' longi, flavi; calycis dentibus lineari-acutis. —

Lecta ad Fort Miller, in ripis fl. St. Joaquin. — Aug.

Ic. add.

4. H. PUBERULA Benth. pl. Hartw. — Pacif. R. R. surv. VII. bot. Rep. p. 10. tab. IV.

5. H. GRACILIS Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XV.

Tribus V. *GALEGEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 443. et 491:

Subt. 1. *PSORALIEAE:* genera 7: PSORALEA, APLOPLANESIA, MARINA, EISENHARDTIA, AMORPHA, DALEA, PETALOSTEMUM. — Subtrib. 2. *INDIGOFERA:* genera 2: CYAMOPSIS, INDIGOFERA. — Subtrib. 3. *BRONGNIARTIEAE:* genera 3: HARPALYCE, BRONGNIARTIA, LAMPROLOBIUM. — Subtrib. 4: *TEPHROSIEAE*: genera 11: PETERIA, BARBIERIA, GALEGA, PTYCHOSEMA, SYLITRA, TEPHROSIA, CHADSIA, MUNDULEA, SARCODUM, MILLETTIA, WISTARIA. — Subtrib. 5. *ROBINIEAE:* genera 16; ROBINIA, GLIRICIDIA, VILMORINIA, LENNEA, OLNEYA, CORYNELLA, DIPHYSA, SABINEA, COURSETIA, CRACCA, POITAEA, MICROCHARIS, SESBANIA, CARMICHAELIA, NOTOSPARTIUM, STREBLORHIZA. — Subtrib. 6. *COLUTEAE*: genera 7: CLIANTHUS, SUTHERLANDIA, LESSERTIA, EREMOSPARTON, SWAINSONA, SPHAEROPHYSA, COLUTEA. — Subtrib. 7. *ASTRAGALEAE:* genera 8: HALIMODENDRON, CARAGANA, CALOPHACA, GULDENSTAEDTIA, ASTRAGALUS, OXYTROPIS, BISERRULA, GLYCYRHIZA. —

Subtrib. I.: *PSORALIEAE.*

83. **PSORALEA** Linn. (6526.)

(DC. pr. II. 216. — Walp. Ann. IV. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 491:

Species fere 100, quar. ultra 40 Austro-Africanae, fere 30 boreali-Americanae, 11 Australienses, vix 6 Austro-Americanae, ad 10 per reg. tropicas v. temperatus Asiae Eur. v. Africae bor. dispersae. — (Rhynchodium Presl.; Meladenia Turcz.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 31—32 (1 sp.).

1. P. GLANDULOSA L. — Benth. l. c.

1 a. PSORALEA ACANTHOCARPA F. Müller fr. phyt. Austr. XIX. p. 45. — Indigofera acanthocarpa Lindl. in Mitch. Exp. II. 17; Clidanthera psoraloides R. Br. in Sturt Centr. Austr. II. p. 73.

Suffruticosa, procumbens v. adscendens, puberula viscidula, f. pinnatis plurijugis, foliolis obovatis v. lanceolatis brevissime petiolulatis minutim mucronulatis, spicis breviuscule v. modice pedunculatis multifloris, pedicellis bracteola lin-subulata longe superatis, calycis fere medio tenus quinquefidi laciniis semilanceolato-subulatis, leguminis copia glandularum setarumque hamatarum echinulato-asperis.

Ad fl. Lachlan, Murray; juxta lacunas exsiccantes fluminib. Darling et Murrumbidgee vicinas. Mitchell. F. Müller.

Planta groveolens; carina c. alis lilacina, caet. —

2. P. ASCENDENS F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 40. — Benth. fl. Austr. II. — P. Gunnii Hook. fl. Tasm. I. 99. N. S. Wales; Austr.; Tasmania. —

3. P. ARCHERI F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 21.

Suffruticosa, stipulis lineari-subulatis, foliis simplicibus ovatis v. oblongo-ovatis integerrimis v. praeter basin cuneatam remote arguteque denticulatis supra parcius pubescentibus subtus cum ramis calycibusque dense tomentoso- v. sericeo-pubescentibus, capitulis axillaribus subsessilibus, calycibus elongatis bracteam ovato-v. orbiculato-rhombeam corollamque longe superantibus, lobo infimo ceteris conspicue longiore, leguminibus tomentoso-sericeis calyce multoties brevioribus, seminibus adnatis.

In collibus arenoso-rupestribus (Sandstone tableland) ad flumina Victoria River, Fitzmaurice River Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

4. P. BADOCANA Benth. fl. Austr. II. 190. — Liparia Badocana Blanco fl. Fil. 597. — Meladenia densiflora Turcz. Bull. Mosc. 1848. I. 576. — N. Australia.

var. *grandiflora* Benth. l.c. — P. Archeri pr. p. F. Müll. fr. XXIV. tom. IV. 21.

var. ? *cephalantha* Benth. l. c. — P. cephalantha F. Müll. fr. IV. 35. Queensland.

5. P. CEPHALANTHA F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 35.

Fruticosa, ramulis velutino-tomentosis, stipulis semi-lanceolato-deltoideis, petioli folio aliquoties multotiesve brevioríb. foliis simplicibus ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis breviter tomentoso-pubescentibus capitulis axillaribus breviter v. brevissime pedunculatis, calycibus tomentosis corollam coerulescentem subaequantibus bracteam subcordatam acuminatam fere triplo superantibus, laciniis superioribus laterales perbreves excedentibus infima conspicue superatis, pistillo glabro.

In clivis lapidosis circum montem Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Inter species Australianas P. balsamicae et P. Archeri approximanda.

6. P. GUNNII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 99.

Caulib. gracilib. elongatis prostratis glabris v. parce pilosis, stip. ovato-lanc. petiolis gracilibus, f. trifoliolatis, foliolis ellipticis v. oblongis v. lanceolatis lin-oblongisve acutis atro-punctulatis, pedunculis axillaribus elongatis gracilibus sulcatis superne pilosis, — capitulis ovoideis densifloris, calyce glanduloso strigoso-piloso, pilis atris. —

Hab. Woolnorth, (Gunn.) — Australia austr.-or.

7. P. HIRTA L. — Hildebrand in Regensb. Fl. 1866. p. 88. tab. II. (über eine eigenthümliche Form v. Milchsaftbehältern in den Blättern.).

8. P. LEICHARDTII F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 22.

Ramis tomentoso-pubescentib., stipulis lin-subulatis, f. omnibus pinnatim trifoliatis modice petiolatis, foliolis oblongis integerrimis pilosulis, spicis brevib. sessilibus parvifloris calycis sericeo-pubescentis profunde divisi laciniis parum inaequalib. bracteisq. lineari-subulatis, leguminib. tomentosis calycem superantibus.

Ad fl. Comet River. Dr. Leichardt.

P. leucanthae (F. Müll. Tr. Phil. Inst. Vict. III. 54.) propinqua. —

9. P. LEUCANTHA F. Müll. in Trans. Vict. Inst. III. 54. — Benth. l. c. 198. — N. Austr. Queensland.

10. P. MICRANTHA Torr. (n. sp.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 77.

In collib. arenosis fl. Canadian Riv. (in p. super.).

11. P. PALMATA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.

Texas, in South of Fort Belknap.

Secundum Asa Gray l. c. 1862. = *Psoralea cyphocalyx* Gr. pl. Lindh. p. 450.

12. P. PARVA F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 44.

13. P. PLUMOSA F. Müll. XXIV. p. 22.

Subherbacea, villosa, erecta, stipulis lineari-subulatis, foliis pinnato-trifoliolatis rarius simplicibus, foliolis ovatis integerrimis, spicis subcapitatis breviter pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, calycis dense villosi lacinia infima lanceolata acuminata ceteris conspicue majore corollam superante, leguminibus parce sericeis calyce pluries brevioribus.

In plaga elatiore rupestri ad originem fluviorum Victoria River, Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

14. P. PUSTULATA F. Müll. Trans. Vict. III. 54. — Benth. Fl. Austr. II. p. 191. — N. Austr.

15. P. ZEYHERI Harv. — Harvey thesaur. Capensis I. p. 51. tab. LXXX.

Suffruticosa, simpliciuscula; caulib. adscendentibus subteretibus hispidulis, f. breve petiolatis trifoliolatis, foliolis inferioribus late obovatis, superiorib. lin-oblongis linearibusve omnib. mucronulatis impunctatis marg. scaberulis, juniorib. villosis, adultis glabrescentib.; stipulis lanc-subulatis; pedunculis terminalibus axillaribusq. foliis multo longioribus hirsutis, spicis oblongis multifloris bracteatis; calycibus dense albo-hirsutis pallide purpureo venosis laciniis 4 superioribus lin-lanceolatis infima oblonga lanceolata multo longiore reticulato-venosa.

In montib. Cap. b. sp. Zeyh. n. 2375. (Hb. Sond.)

Ic. add.

16. P. ACAULIS Stev. (DC. pr. I. 219.) — Reg. G. Fl. 1861. p. 118. tab. 324. — Caucasus.

Bipontinia Alef. (Legum. gen. n.)

Pollichia Jahresb. XXII—XXIV. p. 123.

Herbae v. suffrut. reg. mediterr. et Asiae.

1. BIPONTINIA BITUMINOSA Alef. — Psoralea bituminosa. — L. sp. 1075. (DC. pr. II. 219.

a. *latifolia*.

b. *angustifolia* (Dorycnium angustifolium Mönch. meth. 110.).

2. B. CORYLIFOLIA Alef. l. c. — Psoralea corylifolia L. sp. 1075. Dorycnium corylifolium Mönch. meth. 109. Trifolium unifolium Forsk. descr. 140. —

87. AMORPHA L. (Endl. g. pl. 6524.).

(DC. pr. II. 256.— Walp. Ann. IV. 485.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 492:

Species ad 8 Americae borealis incolae. — Koch Dendr. I. p. 69.

1. AMORPHA TEXANA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. 452.

Texas ad flumen Pierdenalis.

Frutex 4—5 ped. Flores brunneo-rubri pro genere magni. Secundum Asa Gray l. c. 1862. = A. LAEVIGATA var. *pubescens* Gray pl. Wr. I. p. 79; A. ROEMERIANA Scheele.

88. DALEA L. (Endl. 6523.)

(DC. pr. II. 244. — Ann. IV. 482.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 493:

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 in Andib. Americae austr. trop. cresc., caeterae omnes Americae bor. v. centralis incolae. (Trichopodium Presl.)

1. **DALEA SCHOTTII Torr.** — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 53.
Fruticosa, ramis flexuosis glaberrimis, ramulis in spinas subpungentes abeuntibus; f. simpliciss. sparsis anguste linearib. pedunc. 2—3-defloris; calycis dentibus late ovatis tubo glabro eglanduloso duplo brevioribus; cor. violacea.
In Ripis fl. Colorado (Schott.).

Ic. add.

2. **D. EMORYI** Gray pl. Thurb. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 300 tab. II.

3. **D. SPINOSA** Gray Pl. Thurb. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 9. tab. III.

Carroa Presl. (n. g.).

In Benth. et Hook. gen. pl. genus Trichopodium, quod auctor in Symbolis bot. II. p. 25. — Carroa- appellat, ad Daleam Linn. refertur.

1. **CARROA GLANDULOSA** Presl. Symbol. bot. II. p. 25. tab. 71.
F. impari-pinnatis, foliolo oblongis mucronatis stipellatis ad marginem unica serie glanduloso-pellucide punctatis, ramis calyce leguminneq. glandulis ovalib. adspersis, calycis dentibus acutis, alis carinaque vexillo duplo majoribus. —
Trichopod. glandulosum Presl. obs. bot. 52.
Hab. in Mexico.

2. **C. DIFFUSA** Presl. — Presl. Symb. l. c.
Foliis imparipinnatis, foliolis oblongis cauleq. eglandulosis, calycis dentibus rotundato-obtusis, alis calyce duplo triplo longioribus.
Dalea diffusa Moric. (Walp. Rep. I. 652, n. 7.)
Hab. in Mexico.

Subtrib. II.: *INDIGOFEREAE.*

CYAMOPSIS DC. (2.) et INDIGOFERA L. (ad 220 species). —

91. **INDIGOFERA** L. (Endl. 6530.)

(DC. pr. II. 222. — Ann. IV. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, in Afr. austr. et trop. numerosissimae.
(*Acanthonotus* Benth. in Hook. fl. Nig. *Sphaeridiophora* Desv. *Indigastrum* Jaub. et Spach. *Oustropis* G. Don; *Eilemanthus* Hochst. *Hemispadon* Endl. *Brissonia* Desv. *Amecarpus* Benth. in Lindl. veg. Kingd. 554.)
Benth. fl. Austr. II. 194—201. — Koch Dendrol. I. p. 66.

A. *Species Brasilienses.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 35—42. Tab. V. VI.

1. GRACILIS Bong. 2. PASCUORUM Benth. 3. ASPERIFOLIA Bong. 4. CAMPESTRIS Bong. 5. LESPEDEZIOIDES H. B. K. tab. V. 6. MICROCARPA Desv. tab. VI. 7. SABULICOLA Benth. (n. sp.). 8. BLANCHETIANA Benth. (n. sp.) 9. HIRSUTA L. 10. ANIL L. 11. TRUXILLENSIS H. B. K.

B. *Novae species alior. scriptorum.*

12. **INDIGOFERA AERUGINIS** Schwf. n. sp. — Beitr. Fl. Aeth. p. 11. — Abyssinia.

13. **I. ALTA** Schwf. n. sp. l. c. p. 11. — in rupib. Abyssin.

14. I. AMORPHOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 483.

15. I. ARABICA J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 479.

16. I. ATRICEPS Hook. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1864. p. 190. — In montib. Cameroon (7000'). Af. trop. occ.

17. I. BENTHAMIANA Hance (n. sp.). — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 219.
Legi ad Wampoam, Chin. austr.

18. I. BLANCHETIANA Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. XXIV. n. 8.—Brasilia. (cfr. supra n. 8.)

19. I. BONGENSIS Kotschy et Peyr. (n. sp.). — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1868.) n. 11. tab. IV. Aethiopia. —

20. I. CINEREA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.
Texas: Washington County. Miss. Sallie Linsecom.
Secundum Asa Gray l. c. = I. LEPTOSEPALA Nutt.

21. I. COLUTEIFOLIA J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 487. et 488.

22. I. CONSANGUINEA Kl. Moss. I. 48. — In humidis in Quellimane.

23. I. CORONILLOIDES Jaub. et Spach l. c. tabb. 485 et 486. — N. S. Wales.

24. I. INAMOENA Thw. En. pl. Zeyl. p. 83. (n. sp.). — Zeilania.

25. I. INHAMBANENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 48.
In et pr. Inhambane.

25 a. I. KNOBLOCHERI Kotschy (Sitz. B. Oestr. Acad. L.). — Reliq. Kotsch. 1868. p. 19. tab. XV. — Ad Nilum albid. detex. provicarius Knoblecher in ditione Bari 1858.

26. I. LASIANTHA Ferd. Müller. — (Gregory in papers relative to the expedition in search of Dr. Leichardt.)

27. I. MONOPHYLLA. — Cand. Prodr. ii. 222. — F. Müll. fr. phyt. XIX. 44.
Fruticulosa, erecta, tenuiter cano-sericea, ramis teretibus, foliis simplicibus obcordato- v. obovato-orbicularibus penninervi-costatis, stipulis lineari-subulatis, racemis longiuscule pedunculatis spiciformibus, vexillo extus fulvo-sericeo, leguminibus cylindricis acutis tomentellis pleiospermis. —
Ad sinum Nickol Bay; Walcott. Ad fl. Fortescue; Maitl. Brown.
Frutex 2—4 ped. caet.
Species procul dubio ad litus occidentale Australiae (forsan sub exped. Baudini) collecta, nec ad oram orientalem ut a Candolleo indicatur. —

28. I. ORNITHOPODIOIDES Hochst. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 480.

29. I. OLIGOPHYLLA Kl. Moss. I. p. 49. — In ins. Goa, ad portum Mossambic.

30. I. PRATENSIS F. Müll. Rep. Burdek. exped. 10. — Queensland.

31. I. RUGOSA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. p. 199. — N. Austr.

32. I. SABULICOLA Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. 24. n. 1. — Brasilia. (cfr. supra n. 7.)

33. I. SAXICOLA F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. l. c. 199. — N. Austr.

34. I. SCHIMPERI J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 484.

35. I. SPINOSA Forsk. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 490. et 491.

36. I. SUAVEOLENS J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 489.

37. I. TENUICAULIS Kl. Moss. p. 50. — Rios de Sena in arenosis humidis.

38. I. TEXANA Buckley Proc. Ac. Phil. 1861. 451.
Secund. Asa Grey l. c. 1862. = INDIGOFERA LEPTOSEPALA Nutt.

39. I. TRIGONELLOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 482.

40. I. TETTENSIS Kl. l. c. p. 51. — Ad fl. Zambese pr. Tette.

41. I. TEYSMANNI Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Erecta fruticosa, f. petiolata rhachi antice canaliculata, foliola 8—6 juga petiolulata, e b. acuta lanc.-oblonga mucronato-acuta, infima minora elliptica chartacea glaucina subavenia, utrinque minute pubera, racemi densiflori pubescentes folio breviores, calyces breves oblique brevissime denticulati, appresse albido-velutini, corolla extus pubescens, leg. $1^1/_2$ poll. lg., tetragono-cylindrica abrupte brevi-cuspidata circ. 12-sperma demum subglabra.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.).

Icones add.

42. I. DECORA Lindl. (Walp. Ann. I. 230. n. 1.) Hook. bot. mag. tab. 5063. — China. —

43. I. PARVIFLORA Heyne. — Benth. fl. Austr. II. 197. — I. deflexa Hochst. in Rich. fl. Abyss. I. 178. — I. oxycarpa F. Müller fr. III. 103. — N. Austr.; — Queensland. —

44. I. TINCTORIA L. — Bg. u. Schm. Off. gew. IV. tab. XXX d. Ind. or.

45. I. VICIOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 481.

46. SPHAERIDIOPHORUM (Indigofera sect.) ABISSINICUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. tab. 494.

Indigastrum Jaub. et Spach (Indigoferae sect., testib. Benth. et Hook. gen. pl.)

47. INDIGASTRUM DEFLEXUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 492.

48. I. MACROSTACHIUM I. et Sp. — Jaub. et Spach. ill. V. tab. 493.

Subtrib. III.: *BRONGNIARTIEAE.*

HARPALYCE Moc. et Sesse (3—5.). BRONGNIARTIA (ad 8.). LAMPROLOBIUM (1.).

92. HARPALYCE Moc. et Sesse (6577.).

(DC. pr. II. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species 3—5, quarum 2. v. 3. Mexicanae v. Cubenses 1. v. 2. Brasilienses. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 50. (3 sp.) tab. X.

1. H. BRASILIANA Benth. tab. X. 2. H. HILARIANA Benth. n. sp. 3. H. MINOR Benth. n. sp.

93. BRONGNIARTIA H. B. K. (6541.)

(DC. pr. II. 475 — Walp. Ann. I. 231.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 495:

Species ad 6, Americae austr. et centr. et Mexicanae. (Peraltea H. B. K. — Megastegia Don Syst.)

1. BRONGNIARTIA GALEGOIDES Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 21. tab. 67. — Walp. Rep. I. 678. 1.)

Glaberrima, foliis pinnatis cum impari, foliolis 3—6 jugis, petiolulatis, ellipticis, brevit. acuminatis corriaceis, subtus reticulato venosis, stipulis maximis semicordatis, inaequalibus, fl. racemosis, pedicellis geminis, legumine longissime aristato. —

Hab. in America tropica. — Frutex pluripedalis erectus, caet.

94. LAMPROLOBIUM Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495. n. 94:

Species 1 Australiensis. —

Subtrib. IV.: *TEPHROSIEAE.*

95. *Peteria* (1.). 96. *Barbieria* (1.). 97. *Galega* (3.). 98. *Ptychosema* (1.). 99. *Sylitra* (1.). 100. *Tephrosia* (ad 90.). 101. *Chadsia* (2.) 102. *Mundulea* (3.). 103. *Sarcodum* (1.). 104. *Millettia* (40.). 105. *Wistaria* (2—3.). —

96. BARBIERA DC. Mem. Leg. 241. t. 39.

(DC. pr. II. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495.:

Species 1 Americae austr. trop. incola. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 49. tab. IX.

1. BARBIERA POLYPHYLLA DC. — Benth. l. c. tab. IX. —

99. SYLITRA E. Mey. Comm. pl. Afr. Austr. 114. (Endl. 6565.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species 1, Africae australis incola. —

1. SYLITRA BIFLORA E. Mey. (Walp. Rep. I. 683.) — Harvey thes. Capens. I. p. 50. tab. LXXVIII.

Planta generi Lessertiae haud dissimilis, sed foliis et inflorescentia diversa. — Cap.

100. TEPHROSIA Pers. (6536.)

(DC. pr. II. 245. (excl. sp.) — Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusae, in Africa austr. et in Australia trop. et subtropica numerosae, paucae in America bor. crescentes.

(Kiesera Reinw.; Xiphocarpus Presl.; Balboa Liebm.; Macronyx Dalz. Apodynomene E. Mey; Pogonostigma Boiss.; Requinia DC.)

Sectiones sequentes imprimis ad inflorescentiam limitatae magis naturales videntur:

1. *Brissonia* DC. 2. *Reineria* DC. 3. *Requienia* DC. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. im Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 45. (7 sp.) tab. VIII.

1. T. NITENS Benth. 2. BREVIPES Benth. 3. TOXICARIA Pers. t. XIII. 4. RUFESCENS Benth. 5. ADUNCA Benth. 6. CINEREA Pers. 7. LEPTOSTACHYA DC.

B. *Species Africanae et N. Hollandiae.*

(Benth. fl. Austr. II. p. 202—211. — Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 231.)

8. TEPHROSIA ANTHYLLOIDES Hochst. in Kotschyi sched. it. Nub. n. 87. Spic. Gorg. p. 121 et Append. in journ. of bot. 1850. p. 345. — Schmidt Fl. d. Capverd Ins. 1852. p. 328.

Suffruticosa, diffusa, pubescens, f. 2—3-jugis, foliolis obovato-oblongis emarginatis, subt. lanuginosis, supra appresse pilosis, fl. axillarib. paucis subsessilib., calyce campanulato lanuginoso, laciniis filiformibus acutis, vexillo obovato pubescente purpureo, alis lin-lanceolatis glabris purpureis, carina obtusa glabra, lutea leguminibus erecto patulis, ap. arcuatis, subcylindricis lanuginosis, seminib. obtuse quadrangularibus, fulvis, punctis nigris adspersis nitidiusculis.

Hab. in insulis S. Vincentii, Maji, S. Antonii. — Observatio: Tephrosia appolinea DC. ab anthylloidi differt, pilis paucioribus omnino adpressis, leguminibus suis magis compressis et florum colore.

9. T. ASTRAGALOIDES R. Br. (sub Galega) Benth. Fl. Austr. p. 203. — Queensland.

10. T. BIDWILLII Benth. l. c. 210. — Queensland. S. Wales. N. Austr.

11. T. BRACHYCARPA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

12. T. CORIACEA Benth. Fl. Austr. n. sp. p. 204. — N. Austr.

13. T. CROCEA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.

14. T. CROTALARIOIDES Klotzsch, Peters Mossamb. bot. I. p. 45.
Hab. in arenosis pr. Sena.

15. T. EHRENBERGIANA Schwf. n. sp. — (T. apollinea Kl. in Pet. R. Moss. non DC). Abyssinia, ad fl. Zambese.

16. T. ERIOCARPA Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

17. T. FILIPES Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.

18. T. FLAMMEA F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 204. — N. Austr.

19. T. GRAMINIFOLIA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

20. T. JUNCEA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.

21. T. LEPTOCLADA Benth. p. 207. — N. Austr. Queensland.

22. T. MACROCARPA Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.

22 a. T. NANA Kotschy ms. n. sp. Reliq. Kotsch. 1868. p. 20. t. XVI. In Fesoglu leg. Boriani (1839) pr. Matamma in ditione Galabat Schwf. (1865).

23. T. MADRENSIS Seem. — Seemann bot. of the Herald p. 280. tab. 61.

24. T. OBLONGATA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.

25. T. OLIGOPHYLLA Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.

26. T. PHAEOSPERMA F. Müll. hb. Benth. l. c. p. 208. — N. Austr.

27. T. POLYZYGA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

28. T. PORRECTA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. p. 206. n. sp. — N. Austr.

29. T. PURPUREA Pers., W. et Arn. — Benth. l. c. p. 209. — T. Baueri Benth. in As. Gr. expl. exp. I. 408. — N. Austr. Queensland, N. S. Wales.

30. T. REMOTIFLORA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 209. — N. Austr.

31. T. RETICULATA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. 205. n. sp. — N. Austr.

32. T. ROSEA F. Müll. hb. Benth. l. c. 211. n. sp. — N. Austr. S. Wales.

33. T. SIMPLICIFOLIA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

34. T. STUARTII Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

Add. et Ic.

35. T. ICHTHYNECA Bertol. Misc. bot. XVIII. Bononia 1858. tab. III. Bot. Z. 1860. p. 109.

36. T. SUBEROSA DC. (pr. II. 249). Peters Mossamb. l. c. tab. IX.
In penins. Caboceira et in ins. Mossamb. et Querimba.

37. KIESERA? SUMATRANA Miq. Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1083.
Ramuli petiolique flavido-griseo-tomentosi, f. 2—4 poll. lga, foliola 5—3 juga subsessilia e b. acuta elliptico-oblonga obtusa mucronulata, $1^1/_2$—1 poll. lga, supra glabra, subtus dense cinereo-villosa, racemi subsessiles, legumina breviter pedunculata c. calyce villosa, recta, ap. mucronato-acuto leviter incurva. — Sumatra, in Priaman (Teysm.)

POGONOSTIGMA Boiss. (secund. Benth. et Hook. ad Tephrosiam adnumerandum).

38. P. ABYSSINICUM J. et Sp. — Jaub. et Spach. Ill. pl. or. tab. 477 et 478.

39. P. ARABICUM Boiss. — Jaub. et Spach. Ill. pl. or. tab. 475.

40. P. BOIVINI Jaub. et Sp. — Jaub. et Sp. l. c. tab. 476.

SEEMANANTHA Alefeld (genus e Tephrosiae sp. conformatum). Alef. in Bonpl. X. p. 264. — Macronyx Dalz.

41. S. TENUIS Alef. l. c. — Macronyx tenuis Dalz. in Hook. Kew. g. misc. II. 35. — Tephrosia tenuis Wall. Cat. n. 5970.

42. S. STRIGOSA Alef. l. c. — Macronyx strigosus Dalz. l. c.

104. MILLETTIA W. et Arn. pr. 1. 263. (6715)

(Walp. Ann. IV. 572.)

Berrebera Hochst. 1846.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, caeterae in Asia v. Africa calidiore crescentes. Absque fructu vix a Lonchocarpo distinguitur.

(*Fornasinia* Bertol.; *Otosema* Benth. in pl. Jungh. 248.; *Padbruggea* Miq. fl. Ind. I. 1. 150.; *Marquartia* Vog.)

1. MILLETTIA BLACKII F. Müll. fr. XV. p. 125.
Scandens, f. 2—5 jugis, foliolis chartaceis lato v. oblongo-ovatis obtusiuscule acuminatis supra glabris subtus appresse-puberulis, paniculis racemosis compositis, pedicellis in pedunculo partiali brevi geminis rarius solitariis subsericeis gracilibus, calycibus extus sericeis intus glabris, dentibus inferioribus deltoideis, vexillo antice extus sericeo intus ad b. vix callosam leniter barbellato carinaque purpureo-atris alas longe superantibus, leguminibus lanc. v. elongato-oblongis pilosulis.
Ad sinum Moreton Bay. W. Hill. Ad fl. Clarence et Hastings River H. Beckler.
Frutex alte scandens, caet.
Speciei nomen adposui cl. Allani Black, herb. Hookeriani custodis, qui primo hujus stirpis positionem genericam determinavit.

2. PADBRUGGEA DASYPHYLLA Miq. var. *elliptica*. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 298. — Sum. austr. (Teysm.)

3. M. MEGASPERMA F. Müll. (sub Wistaria) Benth. fl. Austr. II. 211. — Wistaria megasperma F. Müll. fr. I. 10. — Queensland, N. S. Wales.

4. M. PANICULATA Miq. Fl. Ind. Bat. suppl. n. sp. p. 300. — Sumatra or. (T.)

5. M. TURGIDA Miq. n. sp. Fr. Ind. Bat. Suppl. I. 300. — Sumatra occid. (Teysm.)

105. WISTARIA Nutt. (non Wisteria!)

(DC. pr. II. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 499:

Species 2 v. 3, altera boreali-Americana, altera Chinensis et Japonica. — Cfr. Koch Dendrol. I. p. 61.

1. WISTARIA *) BRACHYBOTRYS Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. 770. 3.). Fl. des serres IX. tab. 880. p. 61. — D. Spae in Ann. d'hort. de Gand. vol. III. p. 50. tab. III.

2. W. DONIANA Lam. (DC. pr. II. 390.) Illustr. hortic. V. ad tab. 166. in adnotatione. Petiolis brevibus b. inflatis, stipulis parvis squamoideis villosis, f. laxe simplici-pinnatis c. impari, 9 pollices usque ad pedem longis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis leviter undulatis sericeo-tomentosis per juventutem, stipulis minimis. Racemis multifloris thyrsoideis pendulis axillaribus v. terminalibus, bracteis ante evolutionem magnis villosis deciduis involutis. Calycis brevi-campanulati labio superiore ovato emarginato truncato, inferiore trifido acuto; vexillo rotundato reflexo b. cordato, alis et carina conformibus parallelis vexillo brevioribus obtusis; staminibus b. excavata unaquaque mellifluis; antheris brevibus ovatis; legumine pedicellato lineari subcompresso villoso, seminibus multis.

3. W. MEGASPERMA F. Müll. fragm. phyt. I. 1858.

Ramulis et panicula subsericeis, foliis glabris 4—7 jugis, stipulis subulato-lanceolatis foliolis obovatis v. oblongo-obovatis obtuse acuminatis breve petiolulatis, stipellis setaceis demum deciduis, racemis multifloris ample paniculatis, pedicellis demum calyce longioribus solitariis basi bractea lanceolata acuminata suffultis, bracteolis linearibus acutis caducis calycem subaequantibus, calycis labio supero emarginato, labii inferi laciniis subdeltoideis acuminatis, media vix longiore; alis carinae aequilongis vexillo brevioribus obtusis, germine sericeo, stylo glabro, legumine magno lignescente curvato cylindrico subsulcato acuto pleiospermo extus velutino, seminibus magnis rufo-fuscescentibus truncato-ovatis turgidis.

Ad rivulos silvaticos fluvii Pine River prope sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

Frutex alte volubilis.

Subtrib. V.: *ROBINIEAE.*

ROBINIA (5—6). GLIRICIDA (3—4). VILMORINIA (1). POITAEA (2). LENNEA (2). OLNEYA (1). CORYNELLA (2). DIPHYSA (4). SABINEA (2—3). COURSETIA (10). CRACCA (6). MICROCHARIS (2). SESBANIA (16). CARMICHAELIA (9). NOTOSPARTIUM (1). STREBLORHIZA (1).

106. ROBINIA Linn. (Endl. 6546.)

(DC. pr. II. 261. — Walp. Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 490:

Species 5—6, quar. 3—4 in America bor. crescentes, 2 Mexicanae non satis notae. — Koch Dendr. I. p. 54.

Ic. add.

1. ROBINIA INERMIS *pyramidalis*. — Regel Gartenfl. VI. tab. 190. (t. nigra).

2. R. PSEUDACACIA L. var. Decaisneana. — Illustr. herb. 1865. t. 427.

*) Endlicher, De Candolle, Siebold et Zuccarini scribunt secund. Nuttall „Wisteria" sed cum Nuttall ipse generis illius creator dicavit genus Casparo quidam „Wistar", rectius est scribere Wistariam, ut etiam Sprengelius et Torrey et Gray fecerint.

111. **OLNEYA** A. Gray. (Tesota C. Müll. in Walp. Ann. IV. 479.)

(Walp. Ann. IV. 587.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 500:

Species 1, Californiae v. Novae Mexico incola.

1. OLNEYA TESOTA Gr. pl. Thurb. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 10. tab. V. In collib. fl. Colorado pr. Fort Yuma.

113. **DIPHYSA** Jacq. (6555.)

(DC. pr. II. 269. — Walp. Ann. IV. 493.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 500:

Species 4, Americanae centralis incolae.

1. DIPHYSA FLORIBUNDA Peyr. n. sp. Linn. LXX. p. 78. — Mirador, Heller coll. n. 206 et 207.

114. **SABINEA** DC. 6548.

(DC. pr. II. 263.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501:

Species 2 v. (3?), insular. Indiae occ. incolae.

1. SABINEA CARINALIS Gris. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p. 183. Hab. Dominica; Imr.

115. **COURSETIA** DC. (6549.)

(DC. pr. II. 264. — Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501:

Species ad 10, in Am. calidiore, a Brasilia usque ad Californiam austr. crescentes.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 44. (2 sp.)

1. C. ROSTRATA Benth. n. sp. l. c. 2. C. VICIOIDES Benth. l. c.

3. COURSETIA ARBOREA Gris. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 483. Hab. Trinidad (Panama, Venezuela, Guiana).

116. **CRACCA** Benth.

(Walp. Ann. IV. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501.:

Species ad 6 in America trop. imprimis occid. crescentes. Walp. Ann. IV. 480. — Jacq. Ic. rar. t. 150. (Galega).

BENTHAMANTHA Alefeld. — Alefeld in Bonpl. X. p. 264. — (Cracca Benth.) Staminibus deciduis.

1. B. GLANDULIFERA Alefeld l. c. — Cracca glandulifera Benth. in Benth. et Oerst. Leg. Centr. Am. — Tephrosia glandulifera Benth. olim.

2. B. MOLLIS Alef. l. c. — Cracca mollis Benth. l. c. — Tephr. mollis H. B. K.

3. B. GLABRESCENS Alef. l. c. — Cracca glabrescens Benth. l. c. — Tephr. glabresc. Benth.

4. B. GRAYI Alef. l. c. — Cracca . . . . ? n. 4. Benth.

5. B. OCHROLEUCA Alef. l. c. — Cracca ochrol. Benth. l. c. — Tephr. ochrol. Pers.

118. SESBANIA Pers. (6551).

(DC. pr. II. 264. — Walp. Ann. IV. 492.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species ad 16 per reg. calidiores utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Eusesbania* (Darwinia v. Monoplectrum Raf., ex descr.; Agati Desv.)
Sect. 2. *Daubentonia* l. c. (Daubentonia DC.)
Sect. 3. *Glottidium* l. c. (Glottidium Desv.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. im Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 41—43. tab. VII.

1. SESBANIA EXASPERATA H. B. K. 2. S. PUNICEA Benth. 3. S. MARGINATA Benth. n. sp.

B. *Species Africanae et Australiae.*

4. S. ACULEATA Pers. (DC. pr. II. 265). — S. australis F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 36. — N. Austr.; Queensland; N. S. Wales; S. Austr.

5. S. AEGYPTIACA! Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — S. picta Pers.; bot. reg. t. 873. — N. Austr. (As. trop. et Africa).

6. S. GRANDIFLORA Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — Agati grandiflora Desv. (DC. pr. 266). — A. formosa F. Müll. fr. II. 88. — N. Austr.

7. S. MOSSAMBICENSIS Kl. l. c. p. 45.
In penins. Cabaceira et pr. Quellimane.

8. S. PUBESCENS (DC. pr. II. p. 265). Peters Mossamb. bot. I. p. 44. tab. VIII.
In continenti Mossambique.

9. S. SIMPLICIUSCULA F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 213. — N. Austr.!

10. S. AGATI FORMOSUM F. Müll. fr. phyt. XII. 88.
Foliolis mucronulatis, calycis dentibus triangularibus tubo quater quinquiesve brevioribus acuminatis, vexillo alas apice connatas et carinam subaequante ochroleuco, leguminibus longissimis, seminibus atris latitudine sua ter fere longioribus.
Ad ripas subsalinas rivorum fluminibus Victoria et Fitzmaurice River adfluentium in vicinia montium Macadam Range.
Arbor 20—30′. Folia pluri- v. multijuga.

Icones add.

11. DAUBENTONIA PANICEA DC. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXXX.

12. D. TRIPETIANA Poit. — Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 341. Rep. Argentina.

120. NOTOSPARTIUM Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species 1 Nova-Zelandica.

1. NOTOSPARTIUM CARMICHAELIUM H. f. tab. III.
Hab. montibus ins. mediae Novae Zel. (Munro).

122. CLIANTHUS Soland. (6567.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 2, altera Nova-Zelandica, altera Australiensis.

(Donia G. Don gen. syst. II. 467.; Eremocharis R. Br.).

1. CLIANTHUS DAMPIERI Br. Hook. bot. Mag. tab. 5051. — Ill. hort. V. tab. 173. — La Belgiq. hort. VIII. p. 289. t. 77. f. 1—3. — Cl. Oxleyi Cunningh. in hort. soc. trans. ser. 2. v. I. 522. Donia speciosa Don. — Colutea Novae Hollandiae Woodw. in Damp. voy. III. p. 111. tab. 4.
Hab. in Dampiers archipelago nec non in N. South Wales.

2. C. PUNICEUS Sol. (Walp. rep. I. 684, et V. 517.) var. *magnificus*. Fl. d. serres IX. tab. 879. — N. Hollandia.

123. SOUTHERLANDIA R. Br. (6566.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 1 Africae austr. incola.

1. SOUTHERLANDIA FOLIOLATA Lge. n. sp. (Swainsonia miniata hort. Melb.). — Linn. XXX. p. 757.

126. SWAINSONA Salisb. (Endl. 6542.)

(DC. pr. I. 271.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 504:

Species ad 23, quarum 1 Novae-Zelandiae incolae, caeterae omnes Australienses. (Cyclogyne Benth.; Diplolobium F. Müll.).

Benth. fl. Austr. II. 214—225. (22 sp.).

1. SWAINSONA BRACHYCARPA Benth. l. c. p. 217. — Queensland; N. S. Wales.
2. S. BURKITTII F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 218. — N. Austr.
3. S. CAMPYLANTHA F. Müll. Gregory in papers relative to expedition in search of Dr. Leichardt 1858—59.
4. S. CANESCENS F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 221. — Cyclogyne canescens Benth. in Lindl. Swan Riv. App. 16. — W. Austr.
5. S. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 220. — W. Austr. Drumm.
6. S. FRASERI Benth. l. c. 224. n. sp. — Queensland; N. S. Wales.
7. S. FROEBELII Regl. Regel Gartenfl. III. p. 178. tab. 89.

Cano-pubescens, suffruticosa; f. 5—6 jugis; junioribus cano-pubescentibus, adultis subglabris, foliolis elliptico-oblongis, ap. acumine reflexo retusis, stip. e b. latiore lanceolatis acutis; racemis foliis duplo triplove longioribus, fl. pulchre violaceis, bract. subulatis fultis; pedicellis calyce adpresse piloso brevioribus; calycibus dentibus subulatis, variis multi-ovulatis brevissime stipitatis; stylo incurvato longitudinaliter barbato. — Vexillum ecallosum, b. maculo luteo.

E seminibus ex Australia (Porte Adelaide) missa exorta.

Valde affinis Sw. lessertiaefoliae DC. nec non Sw. laxae R. Br.

8. S. GRACILIS Benth. l. c. 220. n. sp. — W. Austr.

9. S. GREYANA Lindl. (bot. reg. 1846. t. 66.). Hook. bot. mag. tab. 4416. Sw. Greyana R. Br.? (Walp. Ann. 368. n. 2.).

10. S. LESSERTIAEFOLIA (DC. pr. II. 271.). Lemaire in illustr. hort. V. tab. 176. c. descr. ad vivum.

11. S. LUTEOLA F. Müll. fr. IV. 75. (vol. I.) (Sect. Cyclogyne.)

Canescens, caulibus humilibus erectiusculis, foliis 3—6 jugis, stipulis deltoideo-lanceolatis, foliolis obovatis v. ellipticis brevissime petiolulatis, racemis spiciformibus breviter pedunculatis paucifloris, bracteis lanceolato-subulatis pedicello longioribus, calycis quinquefidi laciniis lineari-subulatis, corollis luteolis, vexillo ecalloso, carina haud contorta, stylo inferne glabro apice circinnato, legumine ellipsoideo subsessili acuto puberulo tenuiter rostrato.

In planitiebus basalticis Peak Downs.

Herba digitum ad spithamam alta forsan annua, caet.

12. S. MICROPHYLLA A. Gray bot. Am. expl. exped. I. 410. — Benth. l. c. 223. — Queensland, N. S. Wales Victoria, Austr.

13. S. OCCIDENTALIS F. Müll. fr. XIX. p. 46. (vol. II.)

Subglabra, foliis pluri- v. multijugis, foliolis oblongo-obovatis, stipulis foliaceis reniformi-deltoideis, racemis elongatis multifloris, pedicellis bracteola basali conspicue longioribus calycem subaequantibus, calycis dentibus ciliatis et intus sericeis, petalis violaceis, vexillo carinam erostrem parum tortam superante basi calloso, germinis stipite sursum barbato, stylo longitudinaliter ciliato breviusculo, germine angusto praeter basin glabro.

Crebre obveniens in solo steriliore ad sinum Nikol Bay; Pemb. Walcott. — Hook. bot. mag. tab. 5490. — Diplolobium Walcotii Müll. Tr. bot. Soc. Ed. VII. 489.

14. S. OLIGOPHYLLA F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. II. 218. — N. S. Wales, S. Austr.

15. S. OROBOIDES F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. 222. — Queensland, N. S. Wales.

16. S. PHACIFOLIA F. Müll. in S. Austr. Reg. 1850. — Benth. l. c. — S. stipularis F. Müll. Linn. XXV. 393. — N. S. Wales. S. Austr.

17. S. PROCUMBENS F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 220. — Cyclogyne swainsonioides Benth.; C. procumbens F. Müll.; S. violacea Henders. Illustr. Bong. t. 19. — Queensland; N. S. Wales. Victoria. Austr.

18. S. PARVIFLORA Benth. l. c. — Queensland.

128. COLUTEA Linn. (Endl. g. pl. 6561.)

(DC. pr. II. 270. — Walp. Ann. IV. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 505:

Species descriptae 7—8, verosimiliter ad 3 reducendae, in Europa media et austr. et in Asia temperata et subtrop. crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. 63.

1. COLUTEA ARMENA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 83.

C. ramis glabris vel sparsim brevissime et adpresse hirtellis albicantibus, foliis subtrijugis foliolis brevissime petiolulatis carnosulis apice rotundatis truncatisve, pedunculis 3—5 floris folia aequantibus vel excedentibus, calycis adpresse hirti albo-ciliatuli brevissimi dentibus brevissimis latis acutis, vexillo subrotundo gibbis basilaribus brevibus parallelis, alis planis lineari-lanceolatis carinam obtusissimam excedentibus, legumine apice clauso.

Hab. in Armenia Calvert, Huet de Pavillon !
Ob alas planas solum C. arborescenti et cruentae comparanda.

2. C. CILICICA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 83.
C. fruticosa ramis sparsim breviter et adpresse hirtis striatis junioribus pallidis, foliis 4—5 jugis foliolis glaucescentibus petiolulatis ovato-oblongis ovatisve apice truncatis vel retusis pube adpressa brevi sparsissima sub lente pagina inferiori obsitis, stipulis minimis membranaceis lanceolatis, pedunculis 4—7 floris, calycis pube brevissima adpressa hirti dentibus triangularibus, vexilli carinam subaequantis gibbis nullis, alis margine convolutis lanceolatis carina sublongioribus lobo basilari ungue breviori, carina obtusissima, legumine . . .
Hab. in Cilicia littorali prope Mersina cl. Balansa, in pinetis prope Gülleck Boghas alt. 4000' cl. Kotschy.

Subtrib. VII.: *ASTRAGALEAE.*

Halimodendron Fisch. (1.) *Caragana* Lam. (ad 15.) *Calophaca* Fisch. (ad 7.) *Güldenstaedtia* Fisch. (ad 7.) *Astragalus* L. (ultra 600 ?) *Oxytropis* (fere 100.). *Biserrula* L. (11.) *Glycyrrhiza* L. (ad 12.)

130. CARAGANA Lam. (Endl. 6557.)

(DC. pr. II. 268. — Walp. Ann. IV. 494.)

Benth. et Hook. gen. pl. 505 n. 130:

Species ad 15 Asiae, Rossicae et Himalayae incolae.

Koch Dendrol. I. p. 46.

1. CARAGANA *sp. indeterm.* Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 56.
Frutex humilis. Ramuli foliolaque bijuga mucronato-pungentia villosa, stipulae petiolique spinencentes foliolis dimidio-breviores, decidui. — (Ramulus c. foliis).
In regione Karadagh inter Kello et Astamal.

Ic. add.

2. C. JUBATA Poir. — Reg. G. Fl. 1861. p. 233. tab. 331.
3. C. MICROPHYLLA Lam. var. *intermedia* — Reg. G. Fl. 1861. p. 269. tab. 336. — Sibiria.
4. C. FRUTESCENS L. (DC. pr. I. p. 268.). — Reg. l. c. p. 409. t. 348.

133. ASTRAGALUS Linn. (5673.)

(DC. pr. II. 281. — Walp. Ann. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 506:

Species descriptae ultra 600 et verisimiliter formae distinctae saltem 500 in herbariis nostris servantur, inprimis in Asia Rossica, Himalaya et Oriente numerosissimae, omnino in Africa Capensi et in Australia desunt.

(*Phaca* Linn.; *Homalobus* Nutt.; *Kentrophyta* Nutt.; *Diplotheca* Hochst.; *Aulosema* C. A. Mey.; *Podolotus* Royle.)

Placolobium Miq. Fl. Ind. Bat. I. Add. p. 1082.

Neilreich in Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 115—118: über Astr. monspessulanus L.; A. Wulfeni Koch; A. incanus L. und A. incurvus Desf.

Steven in Bull. de Mosc. 1856. 3. p. 141. genera v. subgenera Astragali distinguit sequentia:

1. HEDYPHYLLA Stev. l. c. p. 142.

2. ALOPECIAS Stev. l. c. 143. — AL. PONTICUS Stev. l. c. — *Astrag. ponticus* Ledeb.

3. SOLENOTUS Stev. l. c. — S. VESICARIUS Stev. l. c. — *Astrag. vesicarius* Ledeb. et *Astrag. glaucus* Fl. Taur.

4. PEDINA Stev. l. c. p. 144. — P. ASPERA Stev. l. c. — *Astrag. aspera.* Ledeb.

5. CRACCINA Stev. l. c. — 6. MACROSEMA Stev. l. c. p. 145. — 7. PHILAMMOS Stev. l. c. p. 146. — 8. CYSTIUM Stev. l. c. p. 147. — 9. ANKYLOBUS Stev. l. c. p. 148. 10. FEIDANTHUS Stev. l. c. p. 148. — 11. EUILUS Stev. l. c. p. 149. — 12. XEROPHYSA Stev. l. c. p. 150. — 13. MYOBROMA Stev. l. c. — 14. AILUROSCHIA Stev. l. c. p. 151. — 15. TRAGACANTHA Stev. l. c. p. 152.

A. *Species novae Europaenses:*

1. ASTRAGALUS BOURGAEANUS Coss. Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Espagne p. 160.

Planta perennis multicaulis subvillosa pilis simplicibus, caudice multicipite in radicem fusiformem desinente. Caules 6—15 centrimetra longi, diffuso-decumbentes. F. 6—10 juga, foliolis oblongis ap. emarginatis, utrinq. pilosis; stipulae herbaceae ovato-lanc. acuminatae, b. in unam oppotifoliam pl. minusve coalitae. Fl. purpurei erecti in spicas plurifloras subglobosas capituliformes post anthesin haud elongatas pedunculatas congesti; pedunculo communi folio breviore; bracteis lanceolato-linearibus. Calyx villosus, pube saepius pilis nigris permixta, tubulosus, dentibus anguste linearibus tubo brevioribus. Vexillum alas longissime superans, oblongum, ap. subemarginatum, alae oblongae, obtusae integrae carina multo longiores. Ovar. brevissime stipitatum. Legum. pubescentia pube subadpressa, erecta, 10—13 millim. longa, circ. 2 millim. l., estipitata, cylindraceo-trigona, in mucronem subuncinatum attenuata subt. anguste profundeque canaliculata. ♃.

Florens fructiferque 21 die Maji 1851 lectus.

In reg. montana media regni Granatensis, in monte Sierra de Baza c. Hohenackeria bupleurifolia et Marrubio supino.

(E. Burgeau pl. Esp. n. 1144).

2. A. DACICUS Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ver. Wien l. c. 93. n. sp. In pascuis siccis Banatus.

3. A. NARBONENSIS Gouan ill. var. *glabrescens*. Cosson notes l. c. p. 161.

Caulis foliaque glabrescentia v. sparse pilosa, caetera ut in planta typica.

Sierra Nevada, in regione montana, loco dicto Cortijo de la Vibora, ubi abunde crescit. Bourgeau pl. Esp. 1851. n. 1143. — Blanco pl. exs. 1851. n. 255.

4. A. ROCHELIANUS Heuff. in Verh d. bot. Z. Ver. Wien. 1858. p. 92. — A. arenarius b. *multijugus* Roch. — In rup. ad Danubium Banatus.

B. *Species novae Africanae.*

5. A. GOMBO Coss. et D. R. ap. Bal. pl. Alger. exs. n. 549. (1852.) et Ann. sc. nat. 4. I. p. 239. — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 136. — In arenis deserti Tunetani.

6. A. MAURITANICUS Coss. in Bourg. pl. Alger. exsicc. n. 245. (1856.) — Bullet. de la soc. bot. de France. 1856. p. 673. — Mauritania.

C. *Species novae Asiaticae.*

7. A. ADSURGENS Pall. var. *Laxmanni* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 491.
Leguminibus perianthio triplo quadruplove longioribus. Astr. Laxmanni Ledeb.
Var. indumento herbae et perianthii v. parciore v. densiore nec non leguminibus modo albo-nigroque — modo mere nigro — modo mere albo — pilosis.

8. A. ADUNCUS M. et B
var. *paucijugus* Stschégléew. — Bullet. de la soc. imp. de Mosc. XXIV. II. (1851). p. 163.

9. A. AGRANIOTII Orphanides. (Sect. Radiciflori.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 29.
A. acaulis caespitosus, foliis parvis confertis sericeo-canis fere a basi 4—6 jugis foliolis approximatis ellipticis acutiusculis plicatis, stipulis breviter petiolo adnatis ovato-triangularibus acutis albo-membranaceis longe hirsutis, capitulis ob pedunculum brevissimum e caespite vix exsertis globosis densis, bracteis lanceolatis hirsutis calyce parum brevioribus, calycis pilis albis longis superne praesertim hirsutissimi laciniis linearibus nigricantibus tubo aequilongis, corolla pallide violascenti calyce subduplo longiori, vexillo recto lineari superne angustato alas anguste lineares longe excedenti, legumine juniori oblongo acutiusculo breviter albo-tomentoso.
Hab. in cacumine montis Malevo Laconiae rarissimus cl. Prof. Orphanides. Fl. graec. exs. n. 132.

10. A. ANTHYLLOIDES Lam. var. *lugubris* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. p. 24.
Pedunculi et inprimis bracteae et calyces praeter pilos albos pilis nigris saepe copiosioribus nigricanti-tomentelli. Foliola mucronulo terminali saepius evanido obtusa vel subretusa. Calycis laciniae paulo longiores magis attenuatae a basi lanceolata subulatae.
Hab. in subalpinis Anatoliae, Noë Junio 1852. n. 1061.

11. APOLLINEUS Boiss. et Heldr. (Sect. Onobrychioidei). — Boiss. diagn. II. 2. p. 27.
A. perennis multicaulis rhizomate suffrutescenti saepe ramoso, caulibus ascendentibus angulato-flexuosis tenuibus adpressissime canis, stipulis herbaceis breviter triangularibus obtusiusculis a petiolo et inter se liberis, foliis 6—7 jugis foliolis oblongo-ellipticis obtusis pilis centro affixis adpresse canescentibus, pedunculis folia superantibus adpresse canescentibus, floribus 3—5 terminalibus capitatis sessilibus, bracteis linearibus brevissimis nigro-pilosis, calycis pilis nigris albisque paucis intermixtis dense et adpressiuscule hirsuti dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, corolla rubello-violacea calyce duplo longiori, vexillo oblongo margine reflexo alas eisque carinam parum excedentibus, legumine cylindrico subcompresso recto adpresse nigro-piloso apice longiuscule attenuato acuto calyce quintuplo longiori.
A. longipes B. et H. in litt. non Kar. et Kir.
Habitat rarissimus in regione alpina montis Parnassi cl. Heldreich. Fl. Aug.

12. A. (Annulares) ARABICUS Kotschy n. sp. pl. Arab. (1865.) p. 14. (52. Sitz. Ber. d. kais. Akad. d. Wiss.) — In Hedschan locis sabulosis versus Asyr.

13. A. ARBUSCULA Pall. — var. *mixotricha* Trautv. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 503:
Fl. purpurascentibus; perianthio leguminibusque horizontalibus albo-nigroque pilosis.
A. Arbuscula Pall. spec. Astrag. tab. 17. versus custodiam Dshartatskoi pr. Ajagus.
? var. *leucotricha* Trautv. l. c. — Fl. albidis (?) perianthio leguminibusque erecto patentibus, albo-pilosis. — In vallibus montium Chantau.

14. A. ARGAEUS Boiss. et Balansa. (Sect. Radiciflori). Boiss. diagn. II. 6. p. 53.
A. caudicibus crassis lignosis, ramis brevissimis dense caespitosis vestigiis petiolorum vetustorum dense squamosis nigricantibus apice solum folliferis, foliis brevibus longiuscule et adpresse sericeis 4—5 jugis cum impari, foliolis approximatis ellipticis plicatis obtusis subsessilibus, stipulis albo-membranaceis longe petiolo adnatis parte

libera lanceolata elongata, floribus 1—3 ex axillis supremis rosularum sessilibus caespitem vix superantibus, calycis patule hirsuti albi dentibus setaceis tubo dimidio brevioribus, corollis e sicco pallide carneis glabris calyce duplo longioribus, vexillo oblongolineari alas paulo excedenti, carina recta apice obtuso violacea alis paulo breviori, legumine . . . . .

Hab. in regione alpina superiori montis Argaei Cappadociae alt. 3200 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

15. A. BALANSAE Boiss. (Sect. Macrocalycini Pterophori.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

A. suffruticosus erinaceus ramis inferne petiolis erectis longis acerosis parce horridis superne laxe foliosis, foliis longis viridibus adpresse et breviter hirtis 7—8 jugis spina tenui foliolis subbreviori terminatis, foliolis lanceolatis plicatis facie superiori glabris in spinulam brevissimam abeuntibus, florum glomerulis 3—5 floris axillaribus capitula oblonga ramo elongato folioso coronata formantibus, bracteis tomentosis late lineari-spathulatis breviter acuminatis calycis subbrevioribus, calycis dense et longissime albo-hirsuti basi 2 bracteolis dentibus suis aequilongis linearibus plumosis suffulti dentibus tubo fissili aequilongis, corolla purpurascenti calyce tertia parte longiori, vexillo alas anguste lineares carina paulo longiores parum superanti basi auriculato auriculis obtusis deorsum flexis, legumine . . . .

Hab. in collibus ad occidentem urbis Caesareae sitis cl. Balansa. exs. 1856. n. 204.

16. PHACA BAYERI Janka n. sp. Verh. d. bot. Z. b. Wien 1858. p. 429. — Galicia ditione Brody.

17. A. BERYTHEUS Boiss. et Blanche. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. 2. p. 33.

A. perennis vel biennis, caulibus longis prostratis simplicibus vel parce ramosis pilis albis crispis dense lanatis, foliis a basi 7—8 jugis foliolis parvis obcordatis vel oblongo-cuneatis supra glabris subtus hirtis, stipulis triangularibus acuminatis a petiolo et inter se liberis, pedunculis ex axillis superioribus folia subaequantibus superne praesertim pilis nigris dense lanatis, racemo brevi subcapitato laxiuscule 7—10 floro, bracteis ovato-oblongis scariosis hirtis, calycis pilis nigris adpressiusculis albisque rarioribus dense obsiti dentibus linearibus tubo subduplo brevioribus, corolla purpurascenti calyce plus duplo longiori, vexillo oblonge-lineari alas carina acutiuscula paulo longiores superanti, leguminibus linearibus subarcuatis acuminatis resupinatis calyce 3—4plo longioribus latere superiori (convexo) profunde sulcatis inferiori (concavo) carinatis scaberrimis praetereaque pilosulis.

Hab. in arenosis ad meridiem urbis Beyrouth Syriae cl. Blanche.

18. A. BRACTEOSUS Klotzsch. Prinz Waldemar Reise ed. Klotzsch u. Garcke p. 160. tab. V.

Caule glabriusculo; foliolis 8—9 jugis ellipticis obtusis glabriusculis puberulisve: stipulis oblique ovatis acutis b. vix connatis; pedunc. elongatis nigrescenti-pilosis; fl. parvis confertis subcapitulatis; bracteis lanceolatis calycem nigro-pilosum superantibus. — A. pedunculari Royle affinis.

Hab. in montibus Himalaya. Dr. Hoffmeister.

19. A. BRACTEOSUS Boiss. et Noë. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 31.

A. caule erecto humili striato pilis albis strigosis patulis longis hispido jam e basi ramoso ramis strigosis abbreviatis erecto patulis, foliis radicalibus caulinisque paucis 15—22 jugis foliolis anguste elliptico-linearibus apice attenuatis obtusis supra glabris complicatis subtus petiolisque hirsutis, stipulis lanceolatis longe ciliatis, racemis ad ramorum et caulis apicem supra folium supremum subsessilibus cylindricis laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteis viridibus ciliatis linearibus apice setaceis calyces aequantibus, calycis pilis densis albis rigidis ejus diametro aequilongis hispidissimi laciniis lineari-setaceis tubo vix brevioribus, vexillo calyce subduplo longiori oblongo-lineari sursum curvato alas anguste lineares superanti, carina subtus angulo recto curvata acuta.

Hab. in subalpinis prope Tokat Anatoliae cl. Noë Jun. 1852.

20. A. CAMPYLOSEMA Boiss. — Var. *glabrescens* Boiss. et Noë.

Pili centro affixi sparsissimi, in pagina inferiori ad nervos tantum conferti, calyces pilis nigris crebrioribus obsiti, vexillum parte superiori magis attenuatum. — A. fodinarum Boiss. et Noë MSS.

Hab. in alpibus ad Bakker Maaden Armeniae Noë.

21. A. CALLISTACHYS Buhse Transk. p. 65. (Walp. Ann. IV. 521. n. 153.) A. (Tragacantha pedunculatus). Vide l. c. diagn.

var. α. *Isfahanica:* Stipulae ultra medium connatae, nervis secundariis paucis b. tantum anastomosantibus foliolis 5—6 jugis, calyce carina breviori.

In montibus pr. Isfahan, pr. Ssow.

var. β. *Jesdiana:* Stipulae ad medium connatae nervis secundariis numerosis reticulatis anastomosantibus, foliolis 3—4 jugis, calyce carinam aequante.

In montibus pr. Jesd.

22. A. CALOPHYLLUS Boiss. et Heldr. (Sect. Hypoglottidei.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 26.

A. caudiculis brevib. prostratis denudatis ap. foliosis, stipulis in unam oppositifoliam acute bilobam coalitis, foliis praesertim junioribus dense cano-tomentosis adultis ad foliolorum margines flavicantibus sub 30 jugis junioribus plicatis contiguis adultis valde approximatis ovato-oblongis retusis, pedunculis adpresse hirtis folia paulo superantibus, capitulo ovato denso, bracteis lineari-setaceis calycino tubo subbrevioribus, calycis patule et crispule hispiduli laciniis anguste setaceis hispidis tubi $^2/_3$ aequantibus, corolla violacea calyce sesquilongiori, legumine . . .

Hab. in subalpinis prope Sivas Anatoliae Junio 1852. cl. Noë.

23. A. CAUDICULOSUS Boiss. et Huet. (Sect. Hypoglottidei.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 25.

A. radice longa verticali cylindrica caudiculos numerosos filiformes repentes nudos vel squamulosos edenti, foliis ad collum congestis 6—7 jugis adpressissime sericeo-canescentibus, foliolis approximatis parvis ovato-oblongis obtusis, stipulas in unam acute bidentatam oppositifoliam coalitis, pedunculis e collo oriundis ascendentibus folia aequantibus vel vix superantibus pilis adpressis basin versus albidis superne nigris obsitis, capitulis terminalibus 6—9 floris densiusculis, bracteis oblongo-triangularibus brevibus, floribus sessilibus, calycis pilis adpressis nigris dense obsiti dentibus tubo 5—6plo brevioribus, corolla caeruleo-violacea glaberrima calyce triplo longiori, vexillo oblongo-lineari obtuso alas eisque obtusis carinam paulo superantibus, omnibus corollae partibus rectiusculis liberis, legumine . . .

Hab. ad nives montis Tech Dagh prope Erzeroum Armeniae Julio 1853 cl. Huet du Pavillon.

24. A. CHLOROSPHAERUS Boiss. et Noë. (Sect Radiciflori.) Boiss. diagn. II. 2. p. 228.

A. acaulis basi vestigiis foliorum et stipularum vetustarum squamosus, foliis paucis adpressiuscule canis 4 jugis foliolis oblongis obtusis obsolete mucronulatis, stipulis breviter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis nigricantibus ciliatis carinato-nervosis, pedunculo folia vix excedenti patule hispido, capitulo globoso denso, bracteis lanceolato-linearibus albo-lanatis infimis calycinum tubum aequantibus, calycis brevis dense et patule albo-lanati pilis nigris brevioribus intermixti dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corolla flavo-virenti glabra calyce $2^1/_2$plo longiori, vexillo supra calycis apicem angulo fere recto sursum curvato alas et carinam valde curvatam tertia parte excedenti.

Hab. in subalpinis inter Karput et Sivas cl. Noë. Jun. 1852.

24a. A. CHIONOPHILUS Boiss. — Tschihatscheff l. c. tab. III. — Asia minor.

25. A. CHRYSOCHLORUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Anthylloidei.) Boiss. diagn. II. 5. p. 86. — Fenzl in Tschihatscheff Asia minor. p. 53.

A. perennis totus indumento flavido dense et breviter velutinus, caulibus brevissimis duris stipulis et saepe reliquiis petiolorum vetustorum vestitis, stipulis membranaceis

albis in unam oppositifoliam apice breviter bilobam coalitis, foliis ambitu lineari-lanceolatis 20—25 foliolatis foliolis oblongo-subquadratis retusis junioribus villo connexis tandem inferioribus praesertim subdistantibus, pedunculis arcuatis foliis brevioribus pilis albis nigrisque mixtis velutinis, floribus dense ovato-capitatis sessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hirsutis, calycis tubulosi post anthesin non accreti pilis albis nigrisque velutino-hirti dentibus lineari-setaceis tubo subtriplo brevioribus, corolla violacea calyce sesquilongiore, leguminibus capitatis ovatis albo-hispidis papyraceis inflatis apice acutis breviter mucronatis.

Hab. in rupestribus summi Tauri Cilicici Kotschy! Balansa!

26. A. CHTONOCEPHALUS Boiss. et Balansa. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini obvallati.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. suffrutescens caespitoso erinaceus humillimus ramis brevissimis petiolis brevissimis horridis apice confertim paucifoliis, foliis brevibus trijugis spina flavida foliolis breviori terminatis, foliolis adpresse sericeis oblongis plicatis spinula brevi terminatis, stipulis tomentosis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes duos triangulares brevissimos abeuntem coalitis, florum glomerulis tri- vel quinquefloris late bracteatis in axillis inferioribus sitis in unoquoque ramulo 1—4 nis capitulum folia centralia circumdans formantibus, bracteis dense et breviter tomentosis ovatis cucullatis obtusissimis calyce tertia parte brevioribus, calyce densissime albo-hispidissimo dentibus tubo demum fissili subaequilongis, corolla pallide ochroleuca vel albida calyce vix quarta parte longiori, vexilli alis carinaque parum longioris ungue in limbum exauriculatum basi in angulum obscure abeuntem sensim dilatato ovario oblongo albo-hispido.

Hab. in regione subalpina montis Dede dagh Antitauri 12 leucis ad orientem Caesareae in Cappadocia cl. Balansa. Fl. Aug.

27. A. CICERELLUS Boiss. et Balansa. (Sect. Synochreati.) Boiss. diagn. II. 6. p. 53.

A. viridis pilis raris adpressis hirtulus, caudiculis tenuibus brevibus prostratis, ramis ascendentibus abbreviatis simplicibus vel parce ramosis, stipulis inferioribus basi membranacea breviter connatis oppositifoliis bifidis superioribus herbaceis liberis triangularibus margine ciliatis, foliis a basi 10—12 jugis foliolis ellipticis obtusis supra glabris subtus sparsim et adpresse hirtis, pedunculis folio $1^1/_2$—2 plo longioribus, floribus minutis subsessilibus in spicam ovatam vel oblongam densiusculam congestis, bracteolis triangularibus membranaceis calyce triplo brevioribus, calycis pallidi pilis albis aliisque paucis nigris adpressiusculis hirti dentibus anguste lanceolato-linearibus tubo dimidio brevioribus, corolla (e sicco) flavida, vexillo calyce triplo longiori leucophaeo anguste lineari retuso alis carinam paulo superantibus duplo longiori, leguminibus parvis calycem vix excedentibus adpresse albo-hirtis ovato-oblongis breviter mucronatis supra sulcatis.

Hab. ad margines paludum ad occidentem urbis Caesareae sitarum cl. Balansa. Fl. ineunte Julio.

28. A. CRASSINERVIUS Boiss. et Noë. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 88.

A. suffruticosus ramis abbreviatis parte inferiori petiolis vetustis curvatis plus minus spinosis, foliis 3—4 jugis, petiolo tomentello crassiusculo in spinam flavidam foliolis multo breviorem abeunti, foliolis oblongo ellipticis obtusis spinula brevi tenui terminatis utrinque adpresse tomentoso-griseis nervis primariis secundariisque subtus prominulis, stipulis flavis subcoriaceis latis glabris lobis breviter cuspidatis, floribus axillaribus binis, calyce dense et longe albo-piloso stipulis ultra medium occultato in lacinias setaceas demum ad basin usque fisso, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli linearis curvati ungue in lamimam exauriculatam sensim dilatato, alarum carinam subexcedentium limbo lineari ungue dimidio breviori.

Hab. circa Van, Armeniae cl. Kotschy.

Habitus A. pycnocephali Fisch. sed foliola obtusa breviora, axillae bi nec multiflorae vexillique lamina non basi acutangula.

29. A. CRETACEUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 5. p. 84.

A. perennis caudiculis procumbentibus denudatis duris apice folia condensata pedunculosque foliis subbreviores vel aequilongos edentibus, foliis indumento lanato canis sub 25 jugis foliolis primum contiguis villo connexis demum sejunctis ellipticis retusis, stipulis breviter petiolo adnatis triangulari-lanceolatis membranaceis, pedunculis albolanatis, floribus in capitulum ovatum dense confertis sessilibus, calyce membranaceo demum lacero albo-hirsuto dentibus subulatis tubo subtriplo brevioribus, corolla ..., leguminibus pilis niveis tenuissimis longis rigidis villosis oblongis subcompressis breviter acuminatis.

Hab. in locis Pini Halep. inter Hebron et Dabourieh Palaestinae (Kotschy).

30. A. DAMASCENUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. 6. p. 54.

A. annuus viridis, caule erecto folioso ut et folia sparsim pilis minimis adpressis centro affixis obsito, stipulis membranaceo-virentibus triangulari-lanceolatis acutis, foliis sexjugis foliolis petiolulatis linearibus elongatis apice retusis, pedunculis axillaribus parte superiori nigro-hirtis flores 5—6 breviter pedicellatos laxiuscule racemosos ferentibus, bracteis breviter lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis adpresse et sparsim nigro-hirti dentibus lanceolatis tubo brevioribus, corolla alba glabra calyce subtriplo longiori, vexillo lineari alas carinamque subaequales superanti, fructu juniori adpresse sericeo lanceolato recto, legumine ....

Hab. ad Boustan Seidoun ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Fl. fine Martii.

31. A. DEMAVENDICUS Buhse l. c. 70.

A. (Incanus) totus pilis adpressis canus, rhiz. incrassato, f. confertis 7—9jugis petiolo a medio folii fero, foliolis minutis approximatis obovatis obtusis, pedunc. folio longioribus, fl. 6—12 terminalibus laxiuscule capitatis, bracteis breviter ovatis albidis, calycis pilis nigris albisque obsiti nigricantis tubo cylindrico gibbo dentibus oblongis brevissimis, pet. purpureis, vexillo oblongo-lanceolato alas superanti, alis carina obtusa paulo longioribus, legumine ...

In declivitate montis pr. Rudbar; Martio fl.; Cl. Kotschy legit in cacumine montis Demawend 7500'. — A. curvirostri valde affinis species.

32. A. DICTYOPHYSUS Boiss. (Podochreati DC. pr. II. p. 200.) Tschihatscheff (pl. As. min. exs. n. 773.). Asie min. bot. I. p. 73. n. 158.

Perennis acaulis totus pilis adpressissimis albis ad pedunculos et petiolos copiosis ad foliola sparsis obsitus collo petiolis vetustis persistentibus vestito, foliis remotiusculis 15—20 jugis foliolis minutis obovatis v. ellipticis saepe retusis, pedunculo foliis breviori in racemum laxiuscule oblongo-cylindricum abeunti, pedicellis brevissimis bractea lanceolata setosa calyce triplo breviori suffultis, calyce pilis albis nigrisque sparsis adpressis obsito globoso-vesicario nervoso-reticulato, corolla alba. — F. 5—6 pollicaria, foliola 2—3 lin-longa. Calyces magnitudine eorum A. anthylloidis, qui differt indumento molli tomentello, foliolis angustioribus et calyce non reticulato.

Ponte Polemoniaco: inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, regione montana plerumque arida, alt. 1000—1500 m. T.

34. A. DRUPACEUS Orphanides. (Sect. Christiani.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

A. totus pube grisea longa rigidula patula hispidus, caulibus elatis erectis simplicibus foliosis, stipulis longis lineari-acuminatis demum marcescentibus, foliis fere a basi 15—20 jugis foliolis petiolulatis elliptico-oblongis obtusis retusis pagina superiori plicatis glabris inferiori hispidis griseis, floribus erecto-patentibus in unaquaque axilla 3-... pedicellis inaequalibus calyce brevioribus suffultis racemum longum laxum foliosum formantibus, bracteis setaceis calycino tubo brevioribus, calycis patule et longe albo-h... dentibus e basi anguste lanceolata setaceis flexuosis tubo basi obliquo paulo brevio... corolla pallide ochroleuca calyce duplo longiori, vexillo sursum subcurvato late lineari ... attenuato alas lineares superanti, carina lineari-oblonga subtus angulo obtuso rotr...

curvata alis subbreviori, leguminib. pedicello incurvo cernuis ovato-oblongis sutura superiori compresso-subcarinatis oblique mucronatis glaberrimis epicarpio carnoso drupaceis rufescentibus.

Hab. in monte Malevo Laconiae prope Hajanni alt. 3000′ rarus cl. prof. Orphanides Fl. Graeca exs. n. 131., in monte Cyllene Achaiae cl. Orphanides.

35. A. ELATUS Boiss. et Balansa. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. perennis caule crasso elato simplici striato sub lente breviter et adpressiuscule hirtulo, stipulis membranaceis liberis e basi late triangulari lanceolato-acuminatis rigidulis, petiolis crassis rigidis supra canaliculatis patulis a basi sub 20 jugis, foliolis praeter pilos brevissimos adpressos sparsos in facie inferiori lente perspicuos glabratis lato-linearibus plicatis apice obtusissimis obsolete mucronato-subrecurvis, capitulis magnis axillaribus breviter pedunculatis ovatis, bracteis angustissime lineari-lanceolatis calyce brevioribus, calycis patule et dense albo-hirsuti dentibus lanceolatis tubo quadruplo brevioribus, corolla glabra calyce sesquilongiori, calyce fructifero ovato extremitate rubello, legumine calyce incluso hirtulo ovato subtriquetro apice latiori fungoso truncato brevissime et abrupte mucronato.

Hab. in cacumine montis Alidagh Cappadociae ad orientem Caesareae siti alt. 1600 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

36. A. FENZLII Boiss. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens ramis brevibus petiolis vetustis horridis caespitose confertis, foliis brevibus 5—6 jugis, petiolo flavido rigido breviter hirto in spinam foliolis breviorem abeunti, foliolis adpresse hirtis griseis parvis ellipticis basi attenuatis acutissime spinulosis inter se valde approximatis, stipulis ovatis acuminatis ciliatis membranaceis, floribus in axillis 2—4 glomeratis, calycis dense albo-lanati dentibus e basi triangulari lineari-subulatis tubo sublongioribus, corolla purpurea calyce tertia parte longiori, vexilli lamina elliptica obtusa basi acute auriculata in unguem subito attenuata, alarum lâmina carina connata lineari unguibus dimidio breviori.

Hab. in regione meridionali alpina Tauri Cilicici alt. 5300′—6000′ Kotschy coll. 1836. n. 131. et coll. 1853. n. 170.

Species pumila ex affinitate A. ptilodis Boiss.

37. A. FISCHERI Buhse l. c. p. 64. (Walp. Ann. IV. p. 516. n. 120.)

A. (Tragacantha pedunculata) subacaulis, f. 3—4 jugis foliolis late ovatis spinoso-mucronatis, pedunc. folio $^1/_2$ brevioribus, calycis dentibus triangulari-subulatis tubo aequilongis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obcordato alas carinamque sursum incurvas superante, legumine demum glabrescente acuto.

In montibus inter planities pr. Jesd et pr. Isfahan, pr. Gasnabad. Majo fl. et fr.

Planta humilis rhizomate multicipite caet. — Species A. mucronifolio Boiss. valde affinis.

38. A. GAEOBOTRYS Boiss. et Balansa. (Sect. Synochreati.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. perennis caespitosus totus adpresse hirtus cinereus, radice dura candiculos breves subterraneos duros edenti, foliis secus caules brevissimos condensatis subrosulatis, stipulis in unam oppositifoliam viridem adpresse hirtam late et triangulariter bilobam coalitis, foliolis 12—14 jugis approximatis ellipticis acutiusculis, pedunculo foliis breviori, racemo ovato, capitulo paucifloro, calycis pilis nigris adpressis hirti dentibus brevibus, corolla glabra . . . . ., leguminibus patule hirtis oblongo-cylindricis lateraliter vix compressis arcuatis in rostrum longiusculum arcuatis ad suturas non sulcatis.

Hab. in Phrygiae monte Almadagh cl. Balansa qui legit fructiférum ineunte Junio.

39. A. HIMALAYANUS Kl. — Prinz Waldemar Reise 1862. p. 160. tab. IV.

Caule inferne glabra superne hirto; foliolis 10—11 jugis elliptico-oblongis retusis pubescentibus; stipulis ovatis lanceolatisve hirtis; pedunculis folio paulo longioribus;

calyce hirto, corolla fere triplo breviore; ovario stipitato subsericeo. — A. chlorostachydi Lindl. affinis.

Hab. in Himalaya. Dr. Hoffmeister. (Specimen mancum.)

40. A. HOLOLEUCUS Buhse l. c. p. 59.

(Hypoglottideus) perennis caespitans totus indumento sericeo adpresse canus, f. in caespite congestis 5—10 jugis foliolis minutis ellipticis obtusis confertis, stipulis in unam brevem breviter bidentatam oppositifoliam connatis, pedunc. abbreviato spicam capitatam ovatam densiusculam ferente, bracteis lin-lanceolatis calycis tubum aequantibus, fl. subsessilibus, calyce pilis albis nigrisque adpressis obsito ad $^1/_2$ in dentes lineares nigricantes partito, cor. (e sicco) coerulescente, vexillo glabro calyce plus duplo longiori, carina $^1/_3$ longiori oblongo ap. attenuato.

In montibus Alburs (Elbrus) supra Nur, 9500'. — Species legumine ignoto adhuc imperfecta nota, pr. A. canescentem DC. et A. Cydium Boiss. collocanda.

41. PHACA HOFFMEISTERI Kl. (A. adesmifolius?) Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. II.

Caule ramoso glabro; foliolis 16—20 jugis obovatis retusis brevissime mucronatis glabriusculis; stipulis semicordatis, undulatis, acutis; calycis glabri dentibus inaequalibus; pedunculis elongatis laxifloris; leguminibus longiuscule stipitatis ellipticis acutis glabris. — Planta ab Astragalo adesmifolio vix diversa esse videtur. (Garcke l. c.)

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

42. A. JESDIANUS Buhse l. c. p. 61.

A. (Christianus) frutescens, caulibus abbreviatis cano-tomentosis, petiolis vetustis persistentibus horridis, stipulis minutis, f. multijugis foliolis ovatis complicatis supra glabris subt. tomentosis griseis, floribus ad axillas solitariis sessilibus ad b. caulium confertis . . . ., leguminibus pilis sparsis e tuberculis ortis obsitis oblongis subcompressis in rostrum laeve spinescens abeuntibus, sutura superiori carinatis, inferiori rotundatis sursum subcurvatis.

In locis aridis planitiei pr. Jesd. Majo fr. — Diff. ab a Sieberi, cui affinis, legumine multo minore omnino enervi nec reticulato.

43. A. IODOSTACHYS Buhse l. c. p. 60.

(Onobrychis). Perennis multicaulis caulibus adsc. elongatis adpressissime setulosocanis subangulatis flexuosis, f. 7—12 jugis, foliolis oblongo-linearibus obtusis, stip. membranaceis triangularibus liberis, racemis oblongis demum laxiusculis, pedunc. longis crassiusculis insidentibus, bracteis linearibus hirsutis pedicello brevissimo longioribus, calycis pilis nigris albisque intermixtis adpressis sparsis obsiti dentibus tubo oblongo-cylindrico plus $^1/_2$ brevioribus lin-subulatis, cor. violacea glabra, vexillo oblongo-lin. ap. obtuso mucronulato, alis carinam superantibus sesquilongiore, legumine (immaturo) deflexo lineari curvato, pilis nigris adpressis hirto calyce triplo longiori.

In montibus dictis Ssahend pr. Liwan. Jan. fl. et defl. — Affinis A. Steveniano.

44. A. ISPIRENSIS Boiss. et Huet. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 25.

A. rhizomate suffrutescenti multicauli caulibus glabris striatis erectis jam e basi ramosis, ramis erecto-patulis, foliis remotiuscule 5—7 jugis foliolis pilis centro affixis hirtis griseis elliptico-oblongis vel elliptico-linearibus obtusis vel acutiusculis, stipulis in unam brevem oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis folia superantibus glabriusculis, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis 8—12 floris, bracteis linearibus hirtis pedicellos brevissimos non superantibus, calycis pilis nigris adpressis obsiti dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corolla intense violacea glabra calyce quadrupl longiori, vexillo lineari obtuso longe alas eisque carinam superantibus, corollae pe[illegible] inter se liberis, legumine glabro semicirculariter sursum arcuato inter semina sub[illegible] angulato calyce 5—9plo longiori.

Hab. prope Ispir Armeniae borealis Junio cl. Huet du Pavillon.

45. A. KARAMASICUS Boiss. et Bal. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus adpresse sericeus caudice lignoso abbreviato multicauli, caulibus tenuibus abbreviatis erectis angulatis, stipulis membranaceis brevibus in unam oppositifoliam breviter connatis cuspidibus triangulari-lanceolatis, foliis 9—11 jugis foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusis secus nervum medium subplicatis petiolo brevissimo, pedunculis axillaribus terminalique folio 2—3plo longioribus, capitulis oblong. laxiusculis, bracteolis nigro-alboque pilosis pedicello brevissimo aequilongis, calycis albidi pilis albis nigrisque intermixtis adpressiusculis hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo triplo brevioribus, corollae glabrae e sicco basi pallide carneae vel flavescentis apice violaceae vexillo sursum curvato retuso alas superanti, carina abbreviata alis multo breviori, legumine adpresse hirsuto breviter mucronato recto tereti sulcato calycem paulo superanti.

Hab. in monte Karamas Dagh Cappadociae 5 leucis ad orientem urbis Caesareae sito cl. Balansa. Floret fine Junii.

46. A. KARPUTANUS Boiss. et Noë. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 26.

A. caespitosus subacaulis, foliis adpresse canis non sericeis 7—8 jugis, foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusiusculis, stipulis membranaceis in unam breviter et late bidentatam coalitis, pedunculis adpresse albo-hirsutis folia subaequantibus, capitulis densis rotundis 7—9 floris, bracteis lanceolatis calyces non aequantibus, calycis obconici longi dense et adpressiuscule albo-hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea glabra calyce 1—$^1/_2$ plo longiori, vexillo valde elongato lineari retuso alas carina paulo longiores multum superanti, legumine . . .

Hab. prope Karput Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852. sub n. 963.

47. A. KENTRODES Buhse l. c. p. 62. Fisch. Syn. Astrag. in Bullet. de Mosc. 1853. XXIV. p. 412. — (Walp. Ann. IV. 513. n. 103.)

A. (Christianus?) caule elato ramosissimo ramis erectiusculis intricatis, petiolis persistentibus validissimis horridis, f. 9—15 jugis foliolis minutis obovatis retusis, fl. axillaribus breviter pedicellatis, leguminibus ovatis s. ovato-oblongis, acuminatis.

In montibus inter Kasbin et vallem Schahrud.

Suffrutex dumosus $^1/_2$ ped. et verosimiliter altior, caet. Species affinis A. Sieberi DC., quo differt foliolis majoribus utraque facie cano-tomentosis, spinis petiolaribus longioribus minusque validis. Cl. Fischer recte eam inter Tragacanthas et Christianos intermediam esse observat.

48. A. KESSLERI Trautv. l. c. p. 496.

(Dissitiflori DC.) Suffruticosus, pube bipartita, alba adpressa canescens; caudicaulo brevissimo, petiolis persistentibus herbaceis dense tecto; stipulis liberis, parvis lanceolatis; f. fasciculatis, longe petiolatis; foliolis 7—13 oblongo-ellipticis, obovato-oblongis, oblongis v. linearibus, obtusiusculis; racemis folia superantibus, dissitifloris; bracteis minutis; perianthii pilis nigris albisque bipartitis, adpressis conspersi dentibus brevissimis; leguminibus pendulis linearibus, rectis v. parum curvatis, bilocularibus, perianthio duplo triplove longioribus, glaberrimis.

In montibus Bektakta.

48a. A. KIRRINDICUS Boiss. et Noë. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

A. caulibus erectis foliolis flexuosis albidis indumento brevi molli velutinis, stipulis liberis membranaceis lanceolato-linearibus acutis tandem marcescentibus, foliis 8—9 jugis costa crassa albida velutina, foliolis ovatis calloso-mucronatis adpressiuscule hirtis griseis, capitulis ex axillis supremis pedunculis eis aequilongis erecto-patulis suffultis sphaericis densis, bracteis setaceis calyci aequilongis, calycis longe tomentoso-hirsuti dentibus a basi lanceolata setaceis tubum brevem latum aequantibus, corolla glabra, vexillo oblongo obtuso alis longiori carinam subtus angulo rotundato gibbam acutiusculam vix superanti, legumine tomentoso rugosulo scrobiculato turbinato a media parte latiori prominenti gibboso-subcristata superne et inferne attenuato acuto.

Hab. in montibus prope Kirrind in Persia Babyloniae contermina. Cl. Noë. Sept. 1851.

49. A. LACTEUS Heldr. et Sartori. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus pube alba patula longa substrigosus acaulis caudiculis subterraneis denudatis, foliis brevibus 4—8 jugis foliolis ellipticis acutiusculis inferioribus remotiusculis, stipulis lanceolatis acuminatis elongatis rigidis longis ciliato-strigosis, floribus subsessilibus ad collum congestis, bracteis stipulis similibus sed angustioribus calyces subaequantibus, calycis albidi longe albo-strigosi laciniis lineari-setaceis tubo aequilongis, corolla alba glabra vexillo oblongo-lineari alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in summis montis Malevo Laconiae; Sartori.

49 a. A. LAGOWSKII Trautv. n. sp. (Tragacanthae fl. in axillis sessilibus DC.) — Mélanges biol. II. p. 623. (Act. Acad. 6/18. Nov. 1857.)

Leg. medic. Lagowski in Turcia Asiatica, inter Tabia et Arserum.

50, A. LATEBRACTEATUS Boiss. — Tschihatscheff l. c. p. 54.

Ponto Pelemoniaco: inter pagos Jaahsian et Tschavdak reg. plerumque sylvatica alt. 1600 m.

51. A. LEPORINUS Boiss. et Noë. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus patule et molliter hispidus, caudiculis denudatis, foliis 8—12 jugis foliolis praesertim inferioribus inter se distantibus petiolulatis ovatis obtusis obsolete mucronulatis, stipulis albo-membranaceis longe ciliatis lanceolatis acutis, pedunculis folio 3—4 plo brevioribus racemum erectum brevem laxiuscule 5—6 florum ferentibus, bracteis lineari-setaceis ciliatis pedicellos florum aequantibus, calycis albidi patule hirsuti laciniis lanceolato-linearibus tubo duplo brevioribus, vexillo lineari recto retuso alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in alpibus ad Bakker Maaden Armeniae meridionalis ubi Maio 1852 legit cl. Noë.

52. A. LEPTACANTHUS Buhse l. c. p. 64.

A. (Tragacantha pedunculatus) fruticosus caulibus intricatis ramosis petiolis spinescentibus longis tenuibus horridis petiolorum decurrentia flexuoso-nervosis albicantibus glabrescentibus, f. ad ramulos novellos adpresse setuloso-hirtis tenuissime petiolatis 6—9 jugis foliolis minimis obovatis remotis, racemis axillaribus folia aequantibus laxissime 5—6 floris, bracteis patulis ovatis minimis pedicellos brevissimos non aequantibus, calyce pilis albis nigrisque intermixtis hirsuto-murino oblongo-tubuloso dentibus a b. latiori subulatis tubo sextuplo brevioribus, cor. glabra carneo-violacea calyce subduplo longiori, ovario breviter stipitato oblongo lineari dense villoso stylo duplo breviori.

C. A. Fischeri in montibus inter Jesd et Isfahan. — Affinis A. lycioidi.

53. A. LIBANOTICUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Tragacanthae Microcalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

A. suffruticosus caulibus petiolis vetustis erecto-patulis horridis, foliis sexjugis, petiolis hirtulis pallide virentibus spina terminali flavida foliolis longiori, foliolis minutis viridibus adpressiuscule hirtis ellipticis mucronatis inferioribus a basi petioli remotis, stipulis scariosis stramineis parte libera rigidulis triangularibus acuminatis, floribus axillarib. in capitulum ovatum conglobatis, axillis bifloris, bracteis membranaceis dorso lanatis plicatis acutis calyce subbrevioribus, calyce dense villoso demum 5 partito, corolla straminea, vexillo ungue sublongiori aequilato, legumine uniloculari adpresse hirsutissim

Hab. in Libano inter Bscherre et Eden cl. Kotschy qui fructiferum legit aest. 185

Species affinis A. echino Labill. et A. gummifero Lab.

54. A. MACROLACIS Buhse l. c. p. 63.

A. (Tragacantha sessilis macrocalycinus) suffrutescens, caulibus brevibus hor s,

f. 5—6 jugis petiolis elongatis validis pilis brevibus patulis crispulis mollibus foliolis oblongis b. apiceque angustatis breviter spinescentibus tomentoso-griseis, stipulis parte libera lanceolatis hirsutis longe ciliatis, floribus ad b. folior. supremorum in globum densum confertis, bracteis anguste linearibus canaliculatis dorso longe pilosis calyce brevioribus, calyce longo et dense villoso demum fere ad b. in lacinias lineari-setaceas partito, cor. carnea calyce $1^1/_2$ longiori, ovario cano hirsutissimo.

In montibus pr. Bibersia. Majo fl.

Diff. ab A. globifloro Boiss. foliolis latioribus calyce $^1/_3$ longior.

55. A. MACROPUS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 51.

A. caudicibus repentibus denudatis duris, totus patule tomentosus canescens, ramis erectis abbreviatis parce foliosis, foliis longe petiolatis ambitu longe et anguste linearibus sub 30 jugis foliolis praeter infima contiguis ovato-orbiculatis retusis, stipulis in unam albo-membranaceam tomentosam longam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, pedunculo ex axilla suprema in ramo solitario longissimo, floribus in capitulum ovatum dense congestis, bracteis setaceis hirsutis calycem aequantibus, calycis longe albo-hispidi dentibus setaceis tubo sublongioribus, corolla pallide rubello-violacea calycem paululum superanti, vexillo oblongo acutiusculo alis carinaque pauli longiori, legumine oblongo dense et longissime albo-lanato in rostrum eo subaequilongum sensim attenuato.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Anti Tauri ad orientem Caesareae in Cappadocia siti cl. Balansa. Fl. Julio.

56. A. MELANOCALYX Buhse l. c. p. 59.

A. (dissitiflorus). Caulescens totus pilis medio affixis adpressissimis canus, f. 2—3 jugis foliolis ovatis s. rotundatis, stipulis minimis triangularibus, pedunculis folio duplo longioribus, racemis abbreviatis laxis 6—15 floris, floribus subsessilibus bracteis minutis, calyce pilis nigris densis intermixtis albis longioribus strigoso, dentibus calycinis brevibus ($^1/_3$ longitudinis tubi) subulatis acutiusculis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obovato leviter emarginato alis paulo longiori.

In montibus pr. Jesd pr. vicum Deh-ballo. Aprili fl.

Planta 5—7 pollicaris, caet. — A. angustato Boiss. valde affinis.

57. A. MERKLINII *) Buhse p. 70.

A. (incanus) totus pube adpressissime canus, f. 3—6 jugis petiolo a medio foliolato, foliolis breviter petiolulatis obovato-rotundatis obtusissimis minute mucronulatis terminali majore, pedunculis folia aequantibus aut paulo superantibus ap. flores 6—8 laxiuscule capitatos ferentibus, bract. linearibus pedicellis subaequilongis, calyce longo cylindrico b. gibbo pilis adpressis albis nigrisque griseo dentibus subulatis tubo quadruplo brevioribus, vexillo ovato acuminato obtusiusculo alas eisque carinam superantibus, legumine juniori cylindraceo sericeo calyce duplo longiori. — Pr. Rudbar in montib. Jesd. —

Species elegans affinis habitu A. curvirostri sed ab eo fl. longioribus densius racemosis leguminisque forma diversa. — Species foliolo terminali majori insignis.

58. A. MESITES Buhse l. c. p. 66.

A. (Anthylloideus) perennis caespitosus pilis sparsissimis adpressis sub lente hirtulus pallide virens, caudicibus abbreviatis prostratis petiolis vetustis persistentibus obsitis, f. in summo caudice confertis 11—15 jugis c. impari, petiolis crassis rigidis albidis superne attenuatis foliolis parvis remotis sessilibus lanc., mucronato-acuminatis a b. folii ad ap. sensim diminutis, pedunc. albidis crassis compressis folia superantibus in racemum longum laxum abeuntibus, rhachide pilis nigris petulis hirta, bracteis ovato-lanceolatis membranaceis acutis demum deflexis pilis nigris hirtis, fl. subsessilibus, calyce florifero ovato subinflato membranaceo pilis nigris hirtis in dentes lanceolatos brevissimos nigros

*) In honorem amiciss. autoris Palaeodendrologici Rossici species haec nominata. Buhse.

abeunte b. bracteolis 2 lanceolatis stipato, corolla carnea, calyce-subduplo longiori, calyce fructifero valde inflato vesicario globoso, legumine juniore nigro hirsuto oblongo.

In valle Alyndscha inter Chanaya et Kasantschi 3900—4200'. Majo fl. et fr. immaturo.

Affinis A. halicacabo.

59. A. MICRACME Boiss. et Noë. (Sect. Tragacanthae pedunculati.) Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

A. suffrutescens ramis prostratis petiolis vetustis tenuibus horridis junioribus abbreviatis foliosis caespitosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam albam hirsutam apice oblique truncatam breviter et acute bilobam coalitis, foliis 6—7 jugis dense et breviter tomentosis griseis, petiolo tenui patulo in spinulam tenuem foliolis vix longiorem abeunti, foliolis parvis inter se approximatis obovatis retusis a petiolo remotis ab inferioribus ad superiora diminitis, pedunculis foliis triplo longioribus apice flores 5—7 laxiuscule capitatos ferentibus, calycibus indumento adpresso longo tomentosis griseis floriferis tubulosis dentibus rectis e basi lanceolata subulatis tubi quartam partem aequantibus, fructiferis inflatis ovato-globosis, corolla e sicco carnea calyce sesquilongiori, vexillo oblongo retuso recto, alis oblongis carinam superantibus.

Tragacantha alterum genus Rauwolf It. ex loco natali.

Hab. inter Erivan et Kars Rauwolf, in subalpinis prope Van Armeniae cl. Noë qui floriferum legit Junio 1849.

60. A. MULTICAULIS Ledeb. — var. *Ajanensis* Regel et Tiling Flor. Ajanensis p. 78.

Viridis, stipulis superioribus liberis, calycis dentibus late triangulis, bracteis ovatis pedicello paullo longioribus.

Fortasse nova species sed specimine manco adhuc nondum Astragalo multicauli Ledeb. discernenda.

61. A. NOEANUS Boiss. (Sect. Tragacanthae Sessiles.) Boiss. diagn. II. 2. p. 24.

A. nanus, caulibus brevibus spinas vetustas paucas sparsas breves ferentibus nudiusculis, ramis novellis abbreviatis stipulis membranaceis ciliatis obtusiuscule triangularibus foliorum tectis, foliis brevibus adpresse hirtis griseis, petiolo inferne denudato supra medium approximatim trijugo, spina terminali tenui foliolis breviori, foliolis subsessilibus ellipticis plicatis basi et apice acutis mucronulatis facie superiori glabriusculis inferiori adpresse hirtis, floribus in axillis inferioribus 2—3 glomeratis, bracteis ovatis membranaceis ciliatis stipulis similibus sed latioribus ovatis breviter mucronatis calycis $^{1}/_{3}$ aequantibus, calycis tubo obconico-turbinato inferne glabro superne longe albo-lanato, laciniis tubo brevioribus a basi lanceolata longe lanata subulato-attenuatis apice glabris spinulosis, corolla glabra e sicco pallide rosea calyce $2^{1}/_{2}$plo longiori, vexillo a basi sensim ad apicem dilatato oblongo-spathulato exauriculato obtuso vel retuso apice retrorsum subcurvato alas superanti, alis linearibus acutiusculis cum carina aequilonga basi laminae coalitis ungue liberis.

Hab. in Armenia meridionali probab. prope Karput Noë (commixtus cum alia specie Astragali absque Numero).

62. A. NURENSIS Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 58.

(Hypoglottideus) perennis caespitosus totus pilis albis hirtulus pallide griseo-virens, caulibus diffusis abbreviatis, f. brevissime petiolatis 9—10 jugis foliolis minimis confertis obovatis retusis, stipulis herbaceis in unam oppositifoliam late bidentatam connatis, pedunculis folio axillari sublongioribus, racemis densis capitatis ovatis, bracteis herbaceis lanceolatis setosis tubum calycinum $^{1}/_{2}$ superantibus, calycis membranaceo pilis albis nigrisque hirsuti dentibus lin-setaceis tubum $^{1}/_{2}$ aequantibus, corolla glabra coeruleo-violascenti, vexillo acuminato carina $1^{1}/_{2}$ longiori legumine (immaturo) tuberculato-hirsuto oblongo compresso, calycem vix superante latere superiori sulcato.

In montibus dictis Alburs supra Nur. — Planta humilis, prope A. laxiglottidem, A. hirtulum et viciaefolium collocanda.

63. A. OVALIS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. basi suffrutescens totus adpressissime pilis bipartitis canus, ramis arcuato-procumbentibus angulatis, foliis radicalibus post anthesi nullis caulinis abbreviatis a basi 5—7 jugis costa media crassa abbreviata patula subrecurva, foliolis ovato-oblongis obtusis, stipulis in unam adpresse hirtam oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis 1 vel 2 ex axillis supremis folio subaequilongis, floribus 5—7 sessilibus racemum terminalem ovatum laxiusculum formantibus, bracteis membranaceis triangularibus minutis, calycis albo-membranacei pilis albis adpressis hirti dentibus triangularibus brevissimis, corolla e sicco flavida glabra calyce duplo longiori, leguminibus parvis ovatis dense et longe albo-hirsutis brevissime rostratis calyce vix longioribus.

Hab. in collibus lapidosis pone Karahissar Cappadociae alt. 1250 metr. ubi medio Junio fructiferum legit cl. Balansa.

64. A. OXYTROPOIDES Bge. in pl. Abich. p. 7. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 52. (Purpurascentes DC. pr. II. p. 280.)

Acaulis; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis sub 15 jugis, caet.

Armenia Rossica: monte Alagaes Bge. l. c.

65. A. PAECILANTHUS Boiss. et Heldr. (Sect. Radiciflori DC.) Boiss. diagn. II. 6. p. 54.

A. perennis caespitosus radice caules brevissimos vel caudiculos subterraneos cum adsunt nudos abbreviatos edenti, foliis adpresse canescentibus sericeis, stipulis lanceolato-linearibus viridibus ciliatis petiolo ad tertiam partem adnatis margine oppositifolio inter se brevissime coalitis, foliolis 10—12 jugis elliptico-linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis folio longioribus pilis nigris albisque adpresso patulis hirtis, capitulo ovato denso, bracteis lanceolatis dense hirsutis calyce subbrevioribus, calycis dense albo-hirsuti laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus, corolla glabra calyce duplo longiori primum flavescenti dein purpureo-lateritia, vexillo oblongo-lineari retuso alis carina longioribus tertia saltem parte longiori, legumine calyce sublongiori adpressiuscule hirto oblongo acuto recto mucronato sutura ventrali sulcato.

Hab. in saxosis montis Davros dagh Pisidiae cl. Heldreich, alt. 5000'; circa Ouchah Phrygiae cl. Balansa alt. 3000'. Fl. Majo, fructus maturat Junio.

66. A. PARNASSI Boiss. var. *Cylleneus* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

Foliola utraque pagina plus minusve adpresse hirta. Flores paulo majores. Calycinae laciniae corollae proportione paulo longiores. Vexillum et saepe alae parte superiori cruento-purpurea.

A. Cylleneus Boiss. et Heldr. in Schedul.

Hab. in saxosis regionis superioris montis Kyllene (Ziria) Peloponnesi usque ad cacumina, Heldr.! Orphanides!

Speciminibus pluribus observatis ab A. Parnassi specifice distinguere non audemus.

67. A. PERMIENSIS C. A. Meyer. — Ruprecht Fl. bor. Uralensis, in E. Hofmann: der nördl. Ural. vol. II. pag. 82. tab. II.

A. (Synochreatus) suffruticosus, multicaulis; caulibus abbreviatis subsimplicibus foliisque setis bipartitis incumbentibus canis; stipulis concretis extus canis bicuspidatis; foliolis 7—11 aequalibus oblongis obtusiusculis; pedunculis caules foliaque subsuperantibus; floribus paucis subcapitatis erectis; bracteis pedicello duplo longioribus lanceolatis hispidis; calycibus setulis nigris bipartitis scabris fauce aequalit. truncatis, tubo dentibus subulatis $1^1/_2$ longiore; corollis calyce duplo longioribus, alis emarginatis vexillo obovato brevioribus, carina longioribus; leguminibus (immaturis) calyce paulo longioribus erectis sublanceolatis substipitatis rostratis, pilis longissimis albis patentissimis hirtis.

Ad A. Helmii proxime accedit, differt calyce ad faucem aequaliter truncato (in illo subspathaceo sub vexillo oblique exciso), dentibus tubo paulo (in illo 1-lateralibus tubo 4plo) brevioribus.

Radix perennis fruticulosa, subrepens etc. (cfr. l. c. pl. descr.) — Diagn. et descr. e C. A. Meyer mss.

68. ALHAGI PERSARUM Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 76.

Caulibus herbaceis demum induratis ramosissimis spinosissimis glabriusculis gla cescentibus f. oblongo-obovatis obtusis in petiolum attenuatis adpresse setulosis patent bus deflexisve spinis teretibus gracilibus longissimis patentissimis, fl. ad partem medi spinar. 3—4 dissitis, calycis glabri dentibus brevissimis late triangularibus, cor. carne vexillo carinae obovatae ap. rotundatae aequilongo, alis oblongo-lanceolatis carina sub brevioribus, ovario lineari recto glaberrimo, legumine ....

In deserto pr. Kashan arenoso. — Sat differre videtur ab A. Camelorum, cui magi affinis, spinis tenuioribus saepe bipollicaribus patentissimis.

69. A. PHYSODES L.

var. *Altaica* Pall. (Bullet. de Mosc. 1860. 1.) p. 510.

Major, foliolis ellipticis utrinque glabris, margine pilis raris, centro affixis conspersi — A. physocarpus Ledeb. — Ad ripas fl. Ischim.

var. *stenophylla* Trautv. l. c. p. 511.

Minor, foliolis oblongis linearibusve plerumque utrinque glabris, margine pilis rari centro affinis conspersis.

In collibus montium Kysylrai.

70. A. PICTUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. p. 55.

A. annuus caule simplici erecto brevi folioso glabro, stipulis parvis triangulari-lan ceolatis acuminatis albo-membranaceis ad latus exterius petioli inter se brevissime co litis, foliis sexjugis praeter pilos nonnullos adpressiusculos secus petiolum et ad nervum medium foliorum glabris, foliolis breviter petiolulatis obcordatis inferioribus a ba petioli remotis, pedunculis axillaribus unifloris folium aequantibus vel subsuperantibu apice aristulatis, flore cernuo, calyce pilis adpressis nigricanti-murino ultra medium i dentes lanceolatos acutos partito, corolla calyce duplo longiori, vexillo oblongo carinam subaequanti, alis linearibus brevioribus, legumine horizontali vel deflexo oblongo sub compresso acuto latere superiori rectiusculo inferiori curvato canaliculato semibiloculai membranaceo flavo-virenti maculis nigris consperso.

Hab. in collibus lapidosis prope Merre ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Flore Aprili. Eandem speciem ut ex specimine imperfecto dijudicare possum legit cl. Auche sub n. 993. in Mesopotamia.

71. A. RIGIDUS Boiss. et Balansa. (Sect. Vesicarii.) Boiss. diagn. II. 6. p. 55.

A. caulibus ascendentibus tenuibus lignosis, ramis erectis brevibus adpresse cani foliis virentibus pube bipartita adpressima obsitis remotiuscule 5—6 foliolatis, petiol tenui brevi, foliolis linearibus obtusis, stipulis herbaceis lanceolatis liberis, pedunculi longissimis rigidis adpresse hirtis ad apicem ramorum solitariis, floribus 7—9 sessilibu terminalibus dense capitatis, bracteis linearibus nigro-pilosis calyce dimidio breviorib calycis pilis albis nigrisque intermixtis hirti dentibus nigris linearibus tubum dimidium aequantibus, corolla violacea glabra calyce duplo longiori, vexillo obtuso alis paulo lo giori, legumine oblongo-cylindrico dense albo-piloso recto in rostrum tenue breve atte nuato calyce lacero tandem duplo longiori.

Hab. in parte superiori montis Alidagh prope Caesaream Cappadociae, cl. Balansa. Fl. Jun. Julio.

Var. *β paucijuga*. — Folia 4 juga foliolis remotioribus oblongis. Hab. ad Bulgar Maaden Tauri Cilicici cl. Balansa.

A. SAGANLUGENSIS Trautv. (Hypoglottidei DC.) — Melanges biolog. II. p. 622 (Act. Acad. 6/18. Novbr. 1857.)

Leg. med. Lagowski in Turcia asiatica, inter montes Saganlugenses et Arserum.

72. A. SAMAMENSIS Buhse l. c. 68.

A. (Caprinus) perennis exscapus rhiz. crassissimo stip. membranaceis e b. latiore anguste lin.-acuminatis, f. 13—15 jugis patule hirsutis foliolis ovatis acutis supra glabris parce hirsutis, fl. ad rhizomatis apicem confertis brevissime pedicellatis, bracteis linearibus ciliatis, calycis membranacei tubo glabello dentibus a b. latiore subulatis villosis tubum $^1/_2$ aequantibus corolla calyce $1^1/_2$ longiore, legumine hirsuto ovato-compresso breviter rostrato, sutura carinato acuto dorso convexo.

In montibus Ssamam pr. Rudbar 5—6000′ alt., fl. Majo, fr. Julio. F. 4—5 pollic. caet.

73. A. SCHANGINIANUS Pall.

var. *dasycarpa* Trautv. l. c. p. 507. ovariis leguminibusque pilosis. — A. Schanginianus Pall. spec. Astr. tab. 63.

In montibus Alatea.

var. *gymnocarpa* Trautv. l. c. ovariis leguminibusque glaberrimis.

Ad fontes Altagai. — Assu.

74. A. SCHOTTIANUS Boiss. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens, ramis vetustis crassiusculis petiolis vetustis longis nigrescentibus horridis, foliis 4—5 jugis, petiolis albo-hirsutis tenuibus in spinam flavidam foliolis aequilongam abeuntibus, foliolis albo-lanatis ovato-oblongis obtusis breviter spinulosis, stipulis membranaceis ovatis ciliatis breviter acuminatis, floribus 2—4 glomeratis axillaribus, calycis dense et adpresse albo-lanati dentibus e basi lanceolata subulatis tubo tandem usque ad basin fissili longioribus, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli lamina oblongo-lineari obtusiuscula basi obtuse auriculata in unguem sensim attenuata, alarum lamina lineari obtusa carinae coalita unguibus fere dimidio breviori.

Hab. in rupibus circa castellum Güleck Tauri Cilicici alt. 4800′. cl. Kotschy.

Ex affinitate A. globiflori et A. Lamarckii Boiss. foliolis latioribus obtusioribus et indumento magis lanato obsitis; ramis crassioribus magis elongatis ab eis distinctus.

75. A. SETULOSUS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus setulis albis adpressiusculis strigulosus, caudice lignoso ramoso caespitoso, ramis abbreviatis ascendentibus foliosis, foliis 6—8 jugis foliolis ovatis obtusis subtus magis canescentibus, stipulis valde albo-setosis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis dentibus e basi lanceolata acuminatis, pedunculis in ramo subbinis altero axillari altero terminali capitulo $1^1/_2$ vel duplo longioribus, florum capitulis ovato-rotundis densis patule setoso-hispidis, bracteis lineari-setaceis calyce subbrevioribus, calycis patule albo-setosi dentibus setaceis tubo aequilongis, corolla intense violacea glabra calyce plus duplo longiori, vexillo lanceolato retuso recto alas carina longiores multo superanti, legumine ....

Hab. in collibus lapidosis prope Karahissar Cappadociae. Cl. Balansa legit floriferum fine Junii.

76. A. SPACHIANUS Buhse l. c. p. 67.

A. (Anthylloideus) perennis, caudice multicauli caulibus tenuibus a b. foliosis adpresse canis, stipulis subherbaceis triangularibus acutis, petiolo breviter adnatis, petiolis canis tenuibus elongatis a medio 7—8 jugis, foliolis, sericeo-canescentibus ellipticis utrinque attenuatis acutis, pedunculis axillaribus folia superantibus, floribus 10—12 in spicam capitatam confertis sessilibus, bracteis linearibus brevibus nigro-hirtis, calyce hirsuto tubuloso subcurvato dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, cor. lutescenti-violacea e calyce breviter exserta, legumine ....

In montibus pr. Jesd. pr. vicum Maswar Majo fl.

Planta $^1/_2$—1 pedalis caet.

77. A. SQUALIDUS Boiss. et Noë. (Sect. Incani?) Boiss. diagn. II. 2. p. 29.

A. basi suffrutescens caulibus prostratis brevissimis denudatis apice folia numerosa gerentibus, stipulis petiolo adnatis parte libera elongatis lanceolatis acutis ciliatis, foliis longiuscule petiolatis sub 9 jugis foliolis a basi angustiori sensim dilatatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis utrinque sed subtus copiosius pilis albis centro affixis adpressis

inter se parallelis nervo medio obliquis obsitis, pedunculis pilis albis adpressis hirtis folia subaequantibus, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis, bracteis lanceolatis membranaceis hirsutis tubum calycinum dimidium aequantibus, floribus breviter pedicellatis, calycis albido-membranacei pilis adpressis albis nigrisque paucissimis hirti dentibus lanceolatis tubum dimidium aequantibus, corolla pallide lutescenti-purpurea calyce subduplo longiori medium versus sursum curvata, vexillo oblongo-lineari obtuso alas longiuscule excedenti, eis carina obtusa paulo longioribus eique adnatis.

Hab. in subalpinis prope Sivas. Junio 1842. Noë.

78. A. STENOSEMIUS Boiss. et Noë. (Sect. Radiciflori.) Boiss. diagn. II. 2. p. 27.

A. subacaulis ad collum vestigiis stipularum et petiolorum squamosus oligophyllus, stipulis amplis basi breviter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis subspinescentibus nervosis ciliatis nigricantibus, foliis adpresse flavescenti-sericeis remote 4—5 jugis foliolis utrinque attenuatis ellipticis plicatis, pedunculo patentim albo-hirsuto foliis aequilongo, capitulo terminali subnutanti ovato denso, bracteis oblongo-lanceolatis acutis violaceis margine longe ciliatis calycino tubo longioribus, calycis pilis longis patulis albo-hispidissimi laciniis linearibus, tubo breviorib., corolla purpurea, vexillo recto lanceolato a basi ad apicem sensim attenuato calyce duplo longiori alis subduplo longiori, eis apice longe attenuatis acutis carinam rectam obtusam valde excedentibus.

Hab. in alpibus prope Bakker Maaden (Ardana) Armeniae meridionalis cl. Noë. Maja.

79. A. STRAMINEUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Galegiformes.) Boiss. diagn. II. 5. p. 85.

A. perennis pallide virens, caulibus erectis glabris stramineis teretibus striatis inferne foliosis superne subangulatis parce ramosis, foliis strictis 7—8 jugis petiolo crassiusculo supra plano subtus carinato jam paulo supra basin foliolifero, foliolis petiolulatis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis vel retusis margine supra subinvolutis praeter pilos sparsos adpressos cito evanidos glabris, stipulis membranaceis stramineis triangulari-lanceolatis acuminatis liberis, racemis 4—5 ex axillis supremis inter se approximatis elongatis virgatis laxis, pedunculis crassis, floribus solitariis brevissime pedicellatis horizontalibus bractea lanceolata straminea ciliolata suffultis, calyce stramineo tubuloso adpresse hirto dentibus lineari-lanceolatis acutiusculis tubo quadruplo brevioribus, corolla pallide ochroleuca glabra calyce tertia parte longiori, leguminibus pendulis glabris intra calycem stipitatis subincurvis acuminatis compresso-subtriquetris bilocularibus.

Hab. circa pagum Bludan Antilibani alt. 4800′.

80. A. SUBALPINUS Buhse l. c. p. 69.

A. (incanus) caespitosus rhiz. ramoso, f. et sp. caudicum brevissimorum confertis, petiolis infra medium folioliferis 10—13 jugis foliolis parvis subrotundis obtusis mucronulatis approximatis pilis adpressis canescentibus, pedunculis foliis subbrevioribus laxiuscule 3—5 floris, bracteis oblongis acutis, fl. subsessilibus, calycis pilis adpressis sparsis albis nigrisque obsiti tubo cylindrico dentibus lanceolatis tubo $2^1/_2$ plo brevioribus, cor. (e sicco) flavo-livida vexillo oblongo-lanceolato alas eisque carinam paulo superantib., legumine —.

In declivitate nemorosa vallis Ketul pr. Asterabad. Martio fl.

Species ut videtur affinis A. sanguinolento.

81. A. SUBUMBELLATUS Kl. Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. III.

Albido-pilosus; foliolis 6—8 jugis oblongis adpresse albido pilosis; stipulis connatis ovatis acutis; pedunculis folium paulo superantibus apice plerumque 5 flores subumbellatos gerentibus; calycibus albido-pilosis corolla fere triente brevioribus; ovario stipitato dense piloso. — Affinis A. conferto Benth.

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

82. PLACOLOBIUM SUMATRANUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1082. *)

F. impari pinnata, foliolis trijugis brevi-petioluatis ovato-oblongis v. sublanceolatis

*) Placolobium Miq. (nov. Astragali gen.) Legumen exacte orbiculare, compressum, mucr. acuto exalatum monospermum, valvis crassiss. coriaceo-ligneis intus planis.

acuminatis subglabris coriaceis, parce obtusis, 4—3 poll. long.; legumine in pedunculo brevi (olim plurifloro), orbiculare fere 3 poll. in diametro, semen orbiculare? compressum.

Sumatra in Loeboe Sikepping (Teysm.). Kalapa Kambing, mal.

83. A. TALASSEUS Boiss. et Balansa. (Sect. Macrocalycini Pterophori.) Boiss. diagn. II. 6. p. 58.

A. suffrutescens erinaceus ramis parte inferiori petiolis vetustis tenuibus elongatis erectis acerosis horridis superne laxiuscule foliosis, foliis pallide virentibus sparsim et adpressiuscule hirtis 5—6 jugis spina terminali tenui foliolis subaequilonga, foliolis oblongo-lanceolatis plicatis supra glabris in spinulam flavidam attenuatis, stipulis tomentosis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes 2 breviter triangulares abeuntem coalitis, floribus in unaquaque axilla 6—7 nis capitula cylindrica foliis intermixta formantibus, bracteis tomentosis cucullatis exterioribus bilobis ovatis interioribus oblongis obsolete acuminatis calyce paulo brevioribus, calycis longe et densissime albo-hispidissimi, basi bracteolis albo-plumosis dentibus suis sessilibus aequilongisque suffulti, dentibus tubo fissili sublongioribus, corolla pallide violacea calyce vix longiori, vexilli alas carinamque parum superantis limbo in angulum obtusum basi dilatato, legumine . . . .

Hab. in collibus supra pagum Talasse prope Caesaream cl. Balansa. Floret Julo.

84. A. TAURICOLUS Boiss. (Sect. Anthylloidei.) Boiss. diagn. II. 5. p. 86.

A. perennis totus indumento adpresso griseus sericeus caulibus abbreviatis caespitosis, stipulis membranaceis petiolo breviter adnatis secus caules imbricatis virentibus inferioribus obtuse et breviter superioribus longius et acute bilobis, foliis 9—10 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis approximatis, pedunculis folio triplo longioribus rectis pilis albis nigrisque adpresse hirtis, spicis terminalibus capitatis densis fructiferis oblongis, floribus subsessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hispidis, calycis tubulosi post anthesin non inflati pilis albis nigrisque hispidi dentibus setaceis tubo triplo brevioribus, corolla caeruleo-violacea calyce tertia-parte longiori, leguminibus parvis longe albo-villosis oblongis margine inferiori sulcatis acutiusculis in rostrum recurvum abeuntibus.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgharmaden cl. Balansa.

Species affinis A. molli M. B. ab eo distincta indumento sericeo foliolis minoribus minus angustatis, floribus minoribus, legumine dimidio minori lateraliter vix compresso.

85. A. VICIOIDES Ledeb.

var. *parviflora* Trautv. l. c. p. 498.

Caule glabriusculo sp. versus adpresse puberulo folior. superior. foliolis oblongis v. oblongo-linearibus; pedunculis folia bis superantibus; spicis longiusculis; fl. minoribus.

In collibus herbosis pr. Karkaraly.

86. A. VIRGATUS Pall.

var. *brachyloba* Trautv. Bull. Mosc. 1860. p. 500.

Foliolis paucioribus. — A. brachylobus DC. Claus zur Pfl. K. d. R. R. VIII. p. 216.

Ad ripas Ischim.

D. *Species novae Astragali Americanae* (excepto A. Burkeano).

87. A. (Homalobus ?) BECKWITHII Torr. et Gray. — Torr. et Gray Rep. on the bot. of the exped. of Gunnison and Beckwith in 1854. (1857.) tab III. l. c. (Regensb. Fl. 1858. p. 622.)

Glaber v. subglaber, humilis, perennis; caules a b. ramosi adscendentes; stipulis triangulari-lanceolatis subliberis; petiolis tenuibus; foliolis 6—9 jugis, angustis, ovato-orbicularibus subsparsis; pedunculis longitudine foliolor., 7—8 floris; bracteis subulatis, angustis; calyce oblongo-campanulato, sparsim et minute nigro-piloso, dentibus aristaeformi-subulatis tubum calycis aequantibus; corolla ochroleuca, incurva, vexillo oblongo profunde emarginato; ovario lineari stipitato.

Hab. in montibus dictis „Cedar mountains" haud procul a Lone Rock et a laco magno salso, fl. m. Majo. — Foliola $2^1/_2$—3 lin. long. caet.

88. A. BRAZOENSIS Buckley. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452.

Planta erecta glabriuscula subsessilifolia; stipulis triangulari-ovatis acutis; foliolis obcordatis, 5—7 jugis, pedunculis folio parum longioribus; floribus terminalibus, ochroleucis; calycis dentibus parvis acuminatis, parce canescenti-pilosis; leguminibus membranaceis glabris didymis, loculis monospermis, seminibus reniformibus glabris.

Western Texas. — Secundum Asa Gray = A. reflexus Torr. et Gray. Fl.

89. A. BURKEANUS Benth. — Harvey thes. Cap. I. p. 52. tab. LXXXII.

Erectus glaberrimus glaucescens, stipulis maximis foliaceis semicordato-oblongis acutis liberis; foliolis 8—12 jugis oblongis mucronatis; pedunculis folio longioribus, fl. racemosis patentibus; calycis laciniis tubum campanulatum aequantibus; legumine elongato compresso glabro longiuscule stipitato. — Benth. in hb.

Hab. — Magaliesberg Burke ex Z. (Herb. Hook. Sond.) (Sect. Galegiformes) Species vasti generis adhuc unica in Zona temperata austr. orbis veteris inventa.

90. A. CRYPTANTHUS §. 2. *hypoglottidei* Wedd. Fl. And. I. p. 259. — Bolivia ad nivem aeternam pr. Potosi. (d'Orb.)

90a. A. DODTI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 48. — In Andibus pr. Copiapo (Dodt.)

91. A. FILIFOLIUS As. Gr. — Pacif. R. R. Surv. XII. bot. p. 42. tab. I. — Phaca longifolia Nutt. — Psoralea longifolia Pursh.

92. A. FREMONTII Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 80. Ad fl. Riv. Virgin et Mohave creek.

93. A. GERMAINI Ph. — Linn. 28. p. 621.

A. suffruticosus, pilis albis appressis sericeus; foliis 12—15 jugis; stipulis vaginantibus inter se concretis, foliolis oblongis; pedunculis folia superantibus, ultra mediam nudis; floribus subsessilibus luteo- et violaceo-variegatis; bracteis subulatis calyceque nigro-hirsutis; laciniis calycinis subulatis; legumine pendulo, oblongo, glabro, recto.

In cordillera Santiagina ad minam las Arañas dictam inveni. Caulis 6—8 poll. altus; petiolus communis, $2^1/_2$—3 poll.; foliola 4—6 lin.; calyx $2^1/_2$, corolla 5, legumen 8 lin. longum.

93a. A. GILLIESII Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 393.) n. sp. — Linn. 33. p. 48. In Andibus Mendocinis (Diaz.).

94. A. HELLERI Fenzl (Sect. I. Purparascentes DC. Sw. III. Onobrychioidei). — Fenzl in Bonpl. VIII. p. 56. — Peyritsch Beitr. in Linn. XXX. p. 77. — In mont. Orizaba.

95. A. LEUCOMALLUS Ph. in Linn. XXX. p. 186. — In litore prope Topocalma, Chili.

95a. A. LITOREUS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 46. — In litore pr. Coronel. (Phil.)

96. A. MICRANTHELLUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Peruvia (Wedd.) — Bolivia prope Potosi (d'Orb.).

97. A. MINUTISSIMUS Wedd. n. sp. l. c. p. 258. — Peruvia in Andibus de Cuzco (Gay).

98. A. MODESTUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 263. Bolivia in Alpibus (Wedd.)

98a. A. MONTICOLA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Cum A. Segethi unicum specimen legi (Ph.).

99. A. ORBIGNYANUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 260. Bolivia in Andibus de las Paz. (Wedd.)

100. A. PARRYI Asa Gray. — Enumer. of Pl. of the Rocky mount. (Amer. Journ. 62. p. 410.)

Caespitoso-multicaulis e radice crassa humifusus, laxe villosus; stipulis fere d[illegible] r[illegible]tis liberis ovatis, superioribus ex ovato lanceolato-subulatis; foliolis 15—21 ov[illegible]

supra glabrescentibus glabrisve; pedunculis folium subaequantibus; racemo brevi 6—10 floro, floribus (6—8 lin. long.) subpatentibus; calycis dentibus attenuato-subulatis tubo oblongo-campanulato aequilongis; corolla ochroleuca (viridulo-lutea) carina ap. purpurascente legumine pollicari hirsuto coriaceo subinflato ovato-lanceolato acuminato incurvo 1 loculario, suturis utrinque leviter intrusis.

A. succumbens Torr. et Gr. in Pacif. Rail. R. Rep. 2 (coll. Pope) p. 163., non Dougl. Copiose in ripis arenosis fluminis Clear Creek.

101. A. (Phaca) PURSHII Dougl. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison et Beckwith, in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — Phaca mollissima Nutt. (Walp. rep. I. p. 689. n. 95. et Walp. Ann. IV. p. 495.) — Prope Humboldt River.

Genus Phacam generi Astragalo iterum readjungens, nomen primum Douglasianum est restaurandum, tum jure prioritate quum jam alia species sub nomine A. mollissimi existit.

102. A. PUSILLUS Vogel (Walp. Rep. I. 696. 17.) — Wedd. Fl. And. I. 239. p. 79. 3. — Peruvia et Bolivia, in Andibus.

102a. A.? SEGETHI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Pr. argentifodinam Las Arañas in Andibus Santiaganis (Ph.)

103. A. (Homalobus) SEROTINUS Gray. — Pacif. R. R. Surv. v. XII. 2. bot. p. 51. tab. V. — Pr. Columbia Riv. (lat. 48.)

104. A. SOLANDRI Lowe in Hook. bot. n. VIII. p. 294.

Herbacea, annua villoso-pubescens, caulibus prostrato-adscendentibus diffusis, foliolis multijugis ovalibus v. oblongo-ellipticis retusiusculis superne glabris inferne hirto-canescentibus, pedunculis elongatis folio longioribus multifloris pedicellis fructiferis deflexis, leguminibus pendulis falcatis compressis dorso late canaliculatis acutis adpresse strigoso-pubescentibus.

A. canescens Sol. ms. in herb. Banks nec DC.

Hab. in Portu Sancto vulgatissimus.

105. A. TARIJENSIS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Bolivia in rupibus humidis (Wedd.).

106. A. TRIFOLIATUS Ph. — Linn. 28. p. 681.

A. caulibus 4 pollicaribus, sicut tota planta argenteo-lanuginosis; foliis plerisque trifoliatis, foliolis subrhombeis, pannosis; stipulis foliola vel petiolum subaequantibus, late triangularibus, argenteo-villosis; racemis subcapitatis, folium ter aequantibus; calycis campanulati dentibus subulatis, tubum aequantibus; corollis calycem bis aequantibus, violaceo-caeruleis, basi luteis; leguminibus ovato-falcatis, villosis.

In Andib. prov. Santiago reperitur. — Radix lignosa, 2 1/2 lin. crassa, petioli 2 1/2 lin.; foliola 4 lin. longa, 3 1/2 lin. lata: pedunculi fructiferi usque ad primum florem 10—12 lin., calyx 1 1/3, corolla 3 1/2—4, legumen 5 lin. longum, 2 1/4 lin. latum.

107. A. (§. 1. radiciflores) UNIFLORUS DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 256. tab. 79. bis A. — Peruvia et Bolivia (Domb. Gay, Mandon Wedd.).

108. A. VOLKMANNI Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) — In prov. Atacama (Volkmann).

108a. A. (Phaca) UTAHENSIS Torr. et Gray. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — (Phaca mollissima β. Utahensis Torr. in Stansb. Rep. [Walp. IV. p. 495. 1.])

Caespitosa, mollissime et dense albo-tomentosa; caules breves depressi; foliola 6—9 juga, late obovata v. suborbicularia; stipulae lanc., subulatim acuminatae, liberae; pedunculi folia aequantes v. superantes, subcapitato 3—6 flori; bracteae setaceae pedicellis duplo longiores; calycis dentes subulati, tubo cylindrico multo breviores; corolla violaceo-purpurea, legumina villosissima sessilia oblonga, acuminata, incurva 1 locularia.

Prope Lone Rock, vers. merid. lacus magni salsi. — Fl. Majo.

A. Purshii Dougl. aff. sed ab eo distinctus.

109. PHACA? AMOENA Ph. — Linn. 28. p. 630.

Ph. suffruticosa, humilis, sericea, basi ramosissima, caespitosa; foliis basi nudis; foliolis 6 jugis, oblongis, obtusis; stipulis membranaceis, inter se coalitis, vaginantibus, bifidis; racemis subcapitatis, folio longioribus; floribus magnis, luteo- et violaceo-variis, breviter pedunculatis; bracteolis scariosis, pedicellos superantibus; calyce tubuloso, nigerrimo, pilisque nigris vestito; dentibus lanceolatis, tubum vix aequantibus; corolla calycem bis aequante.

In cordillera de la Compaña Novembri 1853. legit orn. Germain.

109 a. PH. BRACHYPTERA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montibus prov. Aconcaguae. Ph.

110. PH. BUSTILLOSI Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. caulibus pluribus, erectis, vix quadripollicaribus e radice lignosa ortis, tenuibus, ramosis; foliis subquinquejugis; foliolis obovatis, subretusis, plerumque complicatis, pilis appressis albis argenteo-candicantibus; stipulis scariosis, late triangularibus, ultra medium connatis, superioribus pilosis; racemis capitatis, paucifloris, folium suum superantibus; calycis pilis nigris paucisque albis vestiti dentibus subulatis, tubo brevioribus, floribus violaceis, basi luteis, calycem bis aequantibus; legumine immaturo dense albo-piloso.

In Andibus depart. S. Fernando legit Vinc. Bustillos.

110 a. PH.? CONCINNA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montib. prov. Aconcaguae (Ph.).

111. PH. (Astragalus) CRETACEA Buckley. Philad. Ac. 1861. p. 452.

Tota parce canescenti-pilosa, subacaulis diffusa; foliis longe petiolatis; foliolis 6—8 jugis, ovato-lanceolatis; submucronatis; saepe foliis parum longiori; floribus capitatis ochroleucis; bracteis oblongo-linearibus calycib. dense pilosis, dentibus longe attenuatis, leguminibus ovato-lanceolatis, acuminatis, coriaceo-membranaceis incanis lato-falcatis aut rectis.

In saxis calcareis (Texas septentr.).

Planta $1^1/_2$—2 ped.; petioli 2 lin. longi, foliola $^3/_4$—1 poll.; stip. $^1/_4$—$^1/_2$ lin., flores pauci.

Secundum A. Gray = PHACA (Astragalus) MISSOURIENSIS Nutt. var.

111 a. PH. ELONGATA Phil. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In Andibus de Chillan dictis.

111 b. PH. LANDBECKII Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — In And. Chalcaguae (Landb.)

112. PH. MACROCARPA Ph. — Linn. 28. p. 619.

Ph. glaberrima, caule elato, sulcato, fistuloso; foliis magnis, subsessilibus, foliolis 8—10 jugis, oblongis, obtusis; stipulis herbaceis, late triangularibus, discretis; pedunculis apice racemosis folium superantibus; pedicellis calycem tubulosum subaequantibus; corolla calycem bis vel ter aequante, luteo- et violaceo-variegata; leguminibus maximis, inflatis, polyspermis.

In cordillera de S. Fernando Februario 1843. legit cl. Bustillos. — Incolis Alverjilla audit.

113. PH. MACROPHYSA Ph. l. c. — Linn. 28. p. 619.

Ph. herbacea, humilis, basi ramosissima, sericea; caule substriato; foliis a basi foliolatis; foliolis 6—8 jugis, lineari oblongis, acutis; stipulis herbaceis, fere omnino discretis; pedunculis folium superantibus, hirsutis, praesertim apice, racemum subcapitatum gerentibus; calyce pilis albis nigrisque dense villoso; corolla luteo-violaceoque variegata calycem bis aequante; leguminibus inflatis, ovatis, maximis, pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas Octobri 1853. legi. — Radix multiplex caules plurimos circa 8 poll.

113 a. PH. OLIGANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — Prov. Chalcagua (Landbeck).

114. PH. OREOPHILA Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. humilis, basi ramosa, caulibus circa quadripollicaribus, pilis albis appressis

vestitis; foliis erectis 6—7 jugis; foliolis obovato-oblongis, complicatis, subfalcatis, pilis albis appressis incanis; stipulis membranaceis, late triangularibus, ultra medium connatis; pedunculis folia vix superantibus, capitato-racemosis, 6—8 floris; bracteis minutis, pedicellum vix aequantibus; calycis subinfundibuliformis, pilis albis vestiti dentibus tubum subaequantibus; corolla violacea, basi flava, calycem ter aequante; legumine glaberrimo, fusco marmorato.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

115. PH. PISSISI Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) n. sp. — Linn. 33. p. 44. — Prov. Coquimbo. (Volkm.)

116. PH.? QUINDECIMJUGA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 434.) — Linn. 33. p. 41. — In Andibus Coquimbo (Volkm.)

Icones, addenda et emendanda.

1. ASTRAGALUS CROTALARIAE Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVII.
2. A. CRETICUS Lam. (Traganth.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXI d. Kandia, in montibus Peloponesi.
3. A. HELMII Fisch. — Trautw. Bullet. Mosc. 1860. p. 492. — A. eriolobus Bge. — In montibus Alatau.
4. A. LEUCOPSIS Torr. et Gray. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVI.
5. A. LYDIUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 509. n. 80.) — Tschihatscheff As. min. III p. 66. n. 129.
6. A. PANNOSUS Fenzl in Tsch. As. min. III. p. 2. — (A. chrysochlorus Boiss. diagn. II. 5. p. 86. var. v. potius forma albo-tomentosa).
7. A. PSEUDOCASPIUS Tsch. (Walp. Ann. IV. p. 501. n. 30.) — Tschihatsch. l. c. p. 63.
8. A. TABRISIANUS Buhse l. c. p. 65. (Walp. Ann. IV. 518. n. 135.) — Pr. Tabrin in subalpinis montis Ssahend.
9. A. VULNERARIA DC. — Tschihatsch. l. c. bot. I. tab. II.
10. A. WIEDEMANNIANUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 510.) — Tschih. l. c. p. 67. n. 131.

134. OXYTROPIS DC. (6572.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 507:

Species fere 100 in Europae, Asiae et Americae bor. regionibus montanis v. frigidis crescentes.

1. OXYTROPIS ARGENTATA Pers. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 77. (1859.)
var. γ. *Ajanensis* Regel l. c.

Humilis, f. dense cinereo-sericeis, stipulis, scapis, bracteis calycibusque patenter villosis fl. violaceis spicato-capitatis, leguminibus villosis capitato congestis. — Scapi 2—4 poll. alti. — Habitat in graminosis aridis et in montibus. Fl. Julio.

Forma vel varietas valde affinis O. argentatae Pers. β. corollis violaceis Ledeb. sed leguminibus semper capitato congestis.

2. O. CARPATICA Uechtr. n. sp. — Oestr. bot. Z. Schr. 1864. p. 218. — In carpathis.
Astragalus montanus Genersich el. fl. Scepus. n. 677.
Phaca montana Wahlb. fl. Carp. n. 735.

Neilr. diagn. Hungariae 1867. p. 38.: Indumentum leguminis in O. montana persistit quidem per maturitatem, haec nota vero et color corollae cyanus mihi saltem non sufficiunt ad differentiam specificam constituendam.

3. O. DIORITICA Boiss. diagn. II. 5. p. 84.

O. acaulis caespitosa adpresse cano-argyrea nitida, stipulis ultra medium petiolo

adnatis membranaceis parte libera oblongo-lanceolatis obtusis viridescentibus ciliatis, foliis 6—7 jugis foliolis elliptico-linearibus complicatis, scapis foliis triplo longioribus pilis nigris albisque intermixtis adpressis hirtis, floribus 5—7 laxiuscule capitatis pedicellis calyce brevioribus suffultis, bracteis linearibus pedicello paulo longioribus, calycis pilis nigris adpressis hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea calyce duplo longiori, vexillo retuso alis longiore, alis obtusis subaequilongis, carina apice violaceo-maculata in mucronem ejus limbo breviorem sensim attenuata, legumine subpapyraceo brevissime stipitato ovato-oblongo compresso adpresse et brevissime hirto in mucronem brevissimum recurvum attenuato.

Astragalus dioriticus Schott et Kotschy pl. Taur. exs. 1853. n. 129. et 253.

Hab. in arenosis dioriticis montis Gisyl Deppe alt. 8000′ cl. Kotschy, in Tauro supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Jul. fruct. Aug.

4. O. SCHRENKII Trautv. — Trautv. enum. pl. Soongoric. in Bullet. de Mosc. 1860. I. p. 486.

Adpresse pubescens viridis; caule plerumque elongato, adscendente, petiolis deciduis; foliolis (ad 25) conjugatis, oblongis obtusiusculis; stipulis connatis, oppositifoliis submembranaceis, adpresse pilosis; pedunculis folia demum bis superantibus; racemis subcapitatis, plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; bracteis perianthii tubum aequantibus v. paullum superantibus; dentibus perianthii inferioribus tubum subaequantibus; carinae mucrone longo; vexillo carinam fere bis superante; leguminibus immaturis erectis, breviter stipitatis, appresse nigro-pilosis.

In montibus Tarbagatai, in saxosis.

5. O. SOONGORICA DC.

var. *microcarpa* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 490.:

Leguminibus, minoribus, subgloboso-ovatis, breviter acuminatis.

In montibus Sandyctas, caet.

var. *macrocarpa* Trautv. l. c.

Leguminibus majoribus ovato-lanceolatis longe acuminatis.

In vallibus montium nudor. Karkaraly.?

var. *caudata* Meinshausen in Linn. XXX. p. 505. — *Ox. caudata* DC. pr. II. p. 277. — *Astr. caudatus* Pall. Astr. p. 62. n. 68. t. 50.

In Urali austral.

6. O. SZOWITSII Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 57.

Subacaulis, erecta, sericeo-incana, stipulis petiolo adnatis setaceis, petiolis elongatis 11—17 jugis foliolis oblongis acutis, pedunculis folia paulo superantibus, racemis spicaeformibus laxis 7—13 floris, bracteis elongatis tubum calycinum $^1/_2$ superantibus, calycis dentibus tubum cylindricum vix aequantibus setaceis corolla calyce fere duplo longiore, vexilli limbo elliptico integro antice mucronulato, alis vexillo brevioribus obovato-oblongis obtusiusculis, carinae alis tertia parte brevioris mucrone erecto subulato alas haud attingente, legumine . . . .

In montibus dictis Alburs pr. Warahosul c. 7000′ alt. — Planta humilis caet.

136. GLYCYRRHIZA Tournef. (6532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508:

Species ad 12 imprimis in Asia temperata v. subtropica et in reg. Mediterranea crescentes, sed etiam in America australi extratropica et in Australia obviae.

(*Liquiritia* Pers.; *Meristotropis* Fisch. et Mey.; *Clidanthera* R.; *Glycyrrhizopsis* Boiss.)

1. GLYCYRRHIZA PSORALEOIDES Benth. fl. Austr. II. p. 225. — Indigofera ac- bo-

carpa Lindl. in Mitch. — Clidanthera psoraleoides R. Br. — Psoralea acanthocarpa F. Müll. fr. III. 45. et Pl. Vict. II. t. 26. — N. S. Wales; Victoria.

2. G. PALLIDA Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 22.

G. caulibus basi procumbentibus denudatis ramosis dein erectis angulato-striatis jam a parte inferiori floriferis pilis flavidis adpressiusculis subcrispis velutino-hirtis, foliis 4—5 jugis cum impari, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis obtusiusculis acutisve mucronulatis infimis a caule parum distantibus omnibus utrinque subtus copiosius pilis adpressiusculis hirtis subtus parce glandulosis, rhachide tomentello-hirta, stipulis setaceis brevibus cito deciduis, florum racemis axillaribus a quarta parte inferiori floriferis folia superantibus pedunculo communi tomentello, floribus subsessilibus, calycis basi latere superiori subgibbi tomentelli glandulis sessilibus adspersi ad $^{3}/_{4}$ usque bilabiati laciniis a basi lanceolata longe lineari-setaceis labio superiori ultra medium inferiori ad $^{3}/_{4}$ usque fisso, petalis albido-rubellis attenuatis, vexillo acuto alas eisque carinam excedentibus, ovario juniori glandulis sessilibus consperso, legumine ....

Hab. circa Diarbekir ubi Majo 1852. legit cl. Noë.

Ex affinitate G. glanduliferae a quo sat distinctam autumamus indumenti natura, foliolis praesertim in parte superiori plantae attenuato acuminatis, racemis elongatis folia superantibus, colore florum, calycinis dentibus valde elongatis.

3. G. PALLIDIFLORA Maxim. n. sp. — Max. prim. fl. Amur. p. 79.

In silvis frondosis fl. Amurensis.

4. G. VIOLACEA Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

G. caulibus ascendentibus erectisve sparsim et adpressiuscule hirtis angulato-striatis ut petioli pedunculique glandulis sessilibus plus minus adspersis, foliis 5 jugis cum impari foliolis pedicellatis elongatim ellipticis obtusis utrinque glanduloso-punctatis subtus ad nervos parce et breviter hirtis, stipulis parvis cito deciduis lanceolato-subulatis, racemis axillaribus folio brevioribus pedunculis planiusculis hirtulis, floribus pedicellatis, calycis subincurvi adpresse hirti glandulosique dentibus subaequalibus tubo subbrevioribus breviter triangulari-lanceolatis, corolla intense violacea, vexillo acutiusculo alas eisque carinam superantibus, leguminibus rectis linearibus 4—7 spermis fuscis glabris oblique mucronatis.

Hab. prope Mohammera et ad ripas Euphratis Tigridis et alibi in Babylonia frequentissime cl. Noë anno 1852.

Habitu referens G. glanduliferam var. leiocarpam quae differt foliolis latioribus superioribus acutioribus, floribus minoribus pallide lilacinis, dentibus calycinis subulató-attenuatis tubo multo longioribus, leguminibus curvatis margine incrassatis. G. glabra eisdem notis calycis et leguminum distinguitur

Icones add.

5. G. ECHINATA L. Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XII a. — Cfr. Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 37. — Russia austr., Graecia. — Apulia, Hungaria.

6. G. GLABRA L. Bg. et Schm. l. c. tab. XII f. — Hisp., Gallia, Italia, Hung.

GLYCYRRHIZOPSIS Boiss. et Bal.

Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

Calyx tubuloso-subcampanulatus basi subaequalis fere ad medium usque bilabiatus labiis aequilongis superiori breviter bidentato dentibus triangularibus inferiori ad basin usque in dentes lanceolatos subaequilongos partito. Vexillum oblongum obtusum subretusum rectum basi in unguem brevem attenuatum. Alae liberae rectae lineari-quadratae obtusae vexillo breviores carinae aequilongae in unguem eis breviorem basi latere superiori abrupte abeuntes inferiori gibbae. Carinae petala apice tantum subcohaerentia ob-

ovata obtusissima latere superiori subincurva ungue limbo subbreviori. Stamina 10 filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile oblongo-lineare biovulatum uniloculare. Stylus filiformis ovario quadruplo longior apice curvatus. Stigma capitatum. Legumen oblongum lateraliter subcompressum substipitatum laeve coriaceum dehiscens bivalve valvis post dehiscentiam valde contortis, breviter mucronatum dispermum. Funiculi basi dilatati brevissimi. Semina sphaerico-subcompressa.

Herbae perennes Orientales habitu Glycyrrhizae, floribus flavis. Genus Glycyrrhizae affine ab ea diversum calyce basi non gibbo, alis obtusissimis nec acutatis rectis nec curvatis liberis nec carinae adnatis, filamentis longe nec breviter inter se coalitis, ovario 2 nec 4—5 ovulato, legumine multo majori subcompresso nec plano toruloso, dehiscenti nec subindehiscenti.

1. **GLYCYRRHIZOPSIS FLAVESCENS** Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 82. — G. flavescens Boiss. diagn. pl. Or. I. Ser. n. VI.

Hab. in Cilicia circa Adana (Aucher!), circa Mersina ad pagum Bouloukli cl. Balansa floriferam fine Aprilis, fructiferam ineunte Junio, in silvis ad basin montis Cassii in via a Laodicea ad Suadieh in Syria Boiss. Jun. 1846. fructif.

Haec descriptioni ex speciminibus melioribus et fructiferis addenda. Caules erecti vel ascendentes inferne praeter stipulas squamiformes nudi superne simplices vel paniculato-ramosi. Spicarum pedunculi axillares fructiferi tandem pedem dimidium et amplius longi. Spicae floriferae densae multiflorae fructiferae laxae leguminibus 5—10 erecto-patulis. Calyx 4 lineas, vexillum 7 lineas longa. Legumen oblongo subrhombeum intra calycem breviter stipitatum 18 lineas fere longum, 7 latum, 4 crassum, brunneum laeve latere superiori recto-subconvexum inferiori extremitate valde curvatum in rostrum ascendens 2—3 lineas longum productum. Sutura superior planiuscula, inferior obtuse carinata. Semina magnitudinis Pisi badio-fusca maculis punctulisque nigris variegata. Planta Syriaca (cujus flores non vidi) habet legumina paululum compressiora, semina paululum minora, obscuriora, obsoletius punctata. Omnia reliqua conveniunt.

Tribus VI. *HEDYSAREAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. p. 447 et 508:

Herbae suffrutices v. frutices nonnunquam volubiles v. scandentes rarius arbores:

Subtrib. I.: *CORONILLEAE.*

Scorpiurus L. (ad 6.) *Hammatolobium* Fenzl (2.). *Ornithopus* L. (ad 7.) *Coronilla* L. (ad 20.) *Hippocrepis* L. (ad 12.)

138. **HAMMATOLOBIUM** Fenzl. Ill. pl. Syr. I. f. 1.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 509 n. 138:

Species 2, altera in monte Tauro crescens, altera Algeriensis, quae Ludovicia Coss.

LUDOVICIA Coss. (n. gen. Pap.) — Coss. in Bullet. de la soc. bot. p. Fr. 1856. p. 671.

1. L. KREMERIANA Coss. l. c. — Prov. Oran.

139. ORNITHOPUS Linn. (6587.)

(DC. pr. II. 311.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 509:

Species ad 7, in Europa, Africa bor. usque ad Abyssiniam et insulas Canarienses, Asia praesertim occidentali et in America austr. extratropica crescentes.

(*Arthrolobium* Desv.; *Antopetitia* A. Rich.)

ARTHROLOBIUM Desv.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 52. (1 sp.)

1. A. MICRANTHUM Benth. n. sp. tab. XI. f. 1.

140. CORONILLA Linn. (Endl. 6585.)

(DC. pr. II. 309. — Walp. Ann. II. 406.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 509:

Species ad 20, in Europa, Africa bor. usque ad insulas Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 74.

1. CORONILLA DURA Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel parce ramosa, foliis infimis simplicibus obovatis caeteris pinnatis 3—4 jugis foliolis cuneato-obcordatis infimis ad petioli insertionem sitis abbreviatis transverse latioribus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 1—3 floris, pedunculis folio demum longioribus, calycinis dentibus triangularibus acutis, legumine tenuissimo arcuato tereti-subtetragono ad articulationes non incrassato.

Ornithopus dura Cav. Ic. tab. 41. — O. heterophyllus Brot.

Hab. circa Matritum Cavan. Reuter! Lusitania boreali et media ex Brot.

2. C. GRANDIFLORA Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

Hanc speciem ad radices Tauri Cilicici prope Güleck Boghas legit cl. Balansa Julio 1856 fructiferam a planta Cariensi nonnisi calyce glaberrimo (ut plures species affines variant) diversam. Haec descriptioni addenda. Legumina 2—6 ad pedunculorum apicem erecto-divergentia longissima (3—3$^1/_2$ pollicaria), inter semina subsinuata, latere interiori bicarinata exteriori acute carinata, sensim in rostrum longum attenuata rostro apice recurvo stylo deflexo terminato.

Obs. Securigera Atlantica Boiss. et Reut. Pugill. p. 42 ex speciminibus fructiferis ab amiciss. Durieu acceptis est ut primum autumaveramus vera Coronillae species Coronilla Atlantica dicenda. Ejus legumina strictiuscule recta sunt, 3—3$^1/_2$ pollicaria, tenuia, tetragona angulis marginalibus acutis, eis ad facies sitis obtusis, inter semina non angustata, apice in rostrum breve apice recurvum attenuata.

3. C. REPANDA Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel a basi parce ramosa, foliis inferioribus simplicibus oblongis, superioribus 2—3 jugis foliolis oblongo-linearibus infimis ad petioli insertionem sitis transverse ovato-reniformibus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 2—3 floris, pedunculis demum folia aequantibus vel vix superantibus, calycinis dentibus breviter triangularibus obtusiusculis, legumine crassiusculo valde arcuato tereti obscure tetragono ad articulationes nodoso-incrassato.

Ornithopus repandus Lam.

Hab. in Hispania australi ad Gades (Boiss. Reut.), Lusitania Welwitsch! Algarbiis Bourgeau! Africa boreali ad Tingidem, Oran. (Boiss. et Reut.), in provincia Constantine Gallerand!

Add. et Ic.

4. C. EXTENSA Jord. Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 61.

5. C. PENDULA Kit. Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 634.

6. C. VAGINALIS Mill. et var. *minima* Jacq. Frölich Alpenfl. VII. et VIII. tab. 9. et 10.

141. HIPPOCREPIS Linn. (Endl. 6588.)

(DC. pr. II. 312. — Walp. Ann. IV. 582.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 510.:

Species ad 12, in Europa, Africa bor. usque ad insulas Canarienses et Asia occidentali crescentes.

1. HIPPOCREPIS ERIOCARPA Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

H. dense caespitosa basi suffrutescens tota adpresse cana sericeo-argentea, foliis fere omnibus radicalibus 4—5 jugis, foliolis approximatis ovato-subrotundis obsolete mucronulatis, caulibus erectis simplicibus vel parce ramosis medium versus 2 foliis abbreviatis instructis, stipulis oblongo-triangularibus obtusis, umbellis 5—7 floris, calycis sericei dentibus lanceolatis acutiusculis, carina angulo recto fere curvata, legumine 2—4 spermo latere superiori sinuato-exciso undique lana longa e papillis crispulis constanti dense obsito eaque occultato.

Coronilla eriocarpa Boiss. Voy. Bot. Esp.

Hab. in regione alpina regni Granatensis.

Haec species legumine accuratius inspecto est vera Hippocrepis H. squamatae Coss.— C. squamatae Cav. affinis. Haec e regione montana inferiori regni Granat. orient., Jenensis, Murcici et Valentini oriunda eximie differt indumento subsericeo sed griseo-virenti nec argenteo, foliolis majoribus oblongis vel cuneato-obcordatis, stipulis linearibus, carina angulo obtusiori incurva, legumine polyspermo ad semina papillis brevissimis squamosis obsito inter ea plus minus glabrescenti.

Subtrib. II.: *HEDYSAREAE.*

Hedysarum L. (ad 50.) *Taverniera* DC. (ad 7.) *Onobrychis* Gaertn. (70. 50.) *Ebenus* (ad 8.) *Ooretkodendron* Basin. (1.) *Alhagi* Desv. (6 ?).

144. HEDYSARUM Linn. (Endl. 6618.)

(DC. pr. II. 340. — Walp. Ann. IV. 544.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 510:

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, Asia temperata et montana et America boreali crescentes.

1. HEDYSARUM ACULEOLATUM Munby. (Sect. Echinolobium.) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

H. annuum totum pilis sparsis adpressis hirtum virens a collo pluricaule caulibus erectis decumbentibusque pumilis, stipulis triangularibus acuminatis ciliatis a petiolo liberis, foliis 4—5 jugis foliolis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis, pedunculis folio paulo brevioribus, floribus 4—6 subsessilibus dense capitatis etiam post anthesin erectis, bracteis lanceolatis pedicello brevioribus, calycis laciniis anguste lineari-subulatis ciliatis tubo triplo longioribus, corolla purpurea, vexillo oblongo-lineari retuso carina sublongiori calyce duplo longiori, alis linearibus obtusis carina paulo brevioribus, carina sub-

angulo obtusissimo curvata apice obtusa, leguminibus rectis 4—5 articulatis articulis planis orbiculatis aculeolis flavidis apice uncinatis dense obsitis pube inter aculeolos minutissima lente solum conspicua.

Hab. in segetibus inter Tlemcen et Lalla Maghrnia Majo legit Munby.

2. H. ARMENIUM Boiss. ind. — Tschihat. Asie min. bot. I. p. 99. tab. V. — (Aucher Coll. n. 1078. — Tschihat. As. min. exs. 1858. n. 870.)

Caulibus glabris numerosis adscendentibus subsimplicibus inferne stipulis parvis membranaceis vestitis, foliis 8—10 jugis foliolis ellipticis acutis utrinque glaberrimis mucronulatis, stipulis membranaceis, pedunculo folium superius pluries superanti, racemo oblongo densiusculo axi molliter pubescenti, bracteis lanceolatis hirsutis tubum calycinum vix aequantibus, calycis hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis obtusis tubo dimidio brevioribus, cor. purpurea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo alas aequanti carina breviori, calycis articulis 2—3 ellipticis breviter puberulis membranaceo-marginatis. — Pl. $^1/_2$ ped. affinis H. Caucasico. M. B. — Armenia: jugo Bingoeldagh (monte mille lacuum) alt. circa 3400 m. T.

3. H. BUHSEANUM Boiss. in Bunge Transkaukas. u. Pers. Pflz. 1860. p. 74.

Perenne basi suffrutescens multicaule totum adpresse canescenti-griseum, caulibus mediocribus erectis simplicibus ad pedunculorum ortum infracto-flexuosis, stipulis liberis scarioso-fuscescentibus triangulari-lanceolatis demum reflexis, f. 6—9 jugis foliolis inter se subdistantibus ellipticis v. obovatis breviter petiolatis obtusis, pedunculis crassiusculis c. racemo terminali primum denso dein laxiusculo folia non aequantibus, bracteis rubello-membranaceis longiusculis lin-filiformibus pedicellos superantibus, fl. in genere mediocribus e sicco pallide lutescentibus, calycis adpresse hirsuti virentis dentibus lanceolatis tubo fere duplo longioribus, vexillo e b. lin. angustata sursum dilatato obovato retuso sursum recurvo, carina vexillo breviori subt. angulo recto eximie curvata, alis linearibus subsinuatis medium versus subangustatis acutis carinae subaequilongis, ovario lineari margine puberulo ceterum glabro, legumine ....

Ad fodinas salarias pr. Nachitschewan. Fl. Majo.

4. H. CALVERTI Boiss. (Sect. Leiolobium?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

H. perenne totum pilis adpressissimis argyreum nitidum, caulibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam bilobam breviter connatis lobis e basi ovata cuspidatis, foliis patulo-recurvis sexjugis foliolis subsessilibus ovatis vel ovato-oblongis inferiorib. axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio breviorib., floribus breviter pedicellatis in spicam ovatam confertis, bracteis triangularibus pedicellum aequantibus cito deciduis, calycis tenuissime et adpressiuscule hirti dentibus lanceolatis apice subulatis tubo subbrevioribus, corolla calyce triplo longiori sulphurea, vexillo obcordato carina sublongiori, alis obtusis carina subtus angulo recto curvata subbrevioribus, ovario lineari adpresse hirto, legumine ....

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Calvert.

5. H. ELEGANS Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 87.

H. subacaule totum indumento adpressissimo ad petiolos et pedunculos pilis patulis intermixto sericeo-argenteum, stipulis in unam triangulari-cucullatam bidentatam oppositifoliam coalitis, foliis 4—5 jugis foliolis ovato-orbiculatis obtusis superne saepe pallidioribus terminali non majori, pedunculis foliorum longitudine in racemum per anthesin oblongum densum abeuntibus, floribus subsessilibus magnis, bracteis latiuscule linearibus acuminatis, calycis adpressiuscule albo-hirsuti corolla dimidio brevioris laciniis angustissime lineari-lanceolatis tubo multo longioribus, vexillo ochroleuco saepius pallide purpurascenti ochroleucam paulo superanti, alis obovatis basi obtuse auriculatis obtusis calyce longioribus vexillo triente brevioribus, ovario breviter et adpresse hirto, legumine ...

Hab. in Armenia prope Gumuchkhane cl. Huet du Pavillon. Fl. Majo.

6. H. LAXUM Boiss. (Sect. Echinolobium.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

H. basi suffrutescens caulibus annotinis ascendentibus elongatis patule hirtis, stipulis in unam oppositifoliam rufam brevem breviter bidentatam coalitis, foliis 7—8 jugis pilis brevibus subpatulis hirtis foliolis minutis ellipticis petiolulatis acutiusculis, pedunculis ex axillis superioribus folio multo longioribus in racemum longiusculum laxum abeuntibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis pilis crispis hirti dentibus lanceolatis tubo sublongiorib., corolla glabra purpurea vexillo obovato alas oblongas carinamque subtus angulo obtuso curvatam subsuperanti, legumine stipitato biarticulato vel abortu uniarticulato breviter tomentello praetereaque reticulato-venoso venis ad periphaeriam prominentioribus versus margines et ad centrum disci in aculeos tenues breves basi tuberculatos abeuntibus.

Hab. ad basin montis Dede dagh Cappadociae. Cl. Balansa legit fructiferum ineunte Augusto.

7. H. NAUDINIANUM Coss. et DR. in Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 2. a (1856). — Bull. de la soc. bot. de France 1856. p. 676. — Prov. Algherienses pr. Roghar.

8. H. PERRANDERIANUM Coss. et DR. ap. Bal. pl. Alger. exs. n. 1020. (1853). — Bull. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 730. — In provincia Cirtensi Algeriae.

9. H. PHRYGIUM Boiss. et Balansa. (Sect. Echinolobium.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

H. basi suffrutescens caulibus elatis virgatis flexuosis pilis adpressissimis canescentibus, stipulis minutis inferioribus coalitis bidentatis superioribus liberis triangularibus acutis, foliis 7—9 jugis petiolo adpresse canescenti foliolis minutis parce et adpresse hirtis glabrescentibusve carnosulis elliptico-linearibus obtusis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus numerosis folio longioribus, racemis laxiusculis, pedicellis strictis calyci aequilongis, calycis pilis brevibus adpressis hirti dentibus triangularibus acutis tubo subdimidio brevioribus, corolla glabra sulphurea calyce sextuplo longiori, vexillo carina apice subangustata subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis anguste oblongo-linearibus carina subbrevioribus, legumine biarticulato breviter et adpresse hirto reticulato-venoso venis versus margines magis elevatis hinc inde in aculeos breves setaceos excurrentibus.

Hab. in collibus incultis ad Ouchak Phrygiae alt. metr. 950. Floret et fruct. Julio.

10. H. ROTUNDIFOLIUM Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 37.

H. perenne totum pube adpressissima canescens, caulibus erectis foliosis subflexuosis, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis membranaceis rufescentibus, foliis 4 jugis, foliolis longiuscule pedicellatis ovatis vel ovato-orbiculatis obtusis obsolete mucronulatis concoloribus inter se distantibus, pedunculis axillaribus folia aequantibus vel superantibus in racemos oblongo-cylindricos etiam per anthesin laxos abeuntib., bracteis setaceis pedicello longioribus cito deciduis, floribus parvis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rosea calyce 4—5 plo longiori, vexillo carina subtus angulo rotundato curvata subbreviori, alis elliptico-linearibus calyce duplo carina dimidio brevioribus, ovario juniori margine tantum hirtulo.

Hab. in subalpinis prope Karput Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852.

11. H. SULPHUREUM Boiss. (Sect. Leiolobium?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

H. perenne totum pilis adpressis canum, caulibus humilibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, foliis brevibus patulis 4—5 jugis foliolis oblongis infimis axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio duplo longioribus, floribus 7—8 subsessilibus capitatis, bracteis lanceolatis brevibus, calycis pilis [illegible] adpressis hirti dentibus lanceolatis tubo subaequilongis, corolla sulphurea calyce [illegible] longiori, vexillo oblongo retuso carina sublongiori, alis carinae subtus angulo rec[illegible]vatae subaequilongis, ovario adpresse hirtello, legumine . . . .

Hab. prope Tortoum Armeniae ubi floriferum legit cl. Calvert.

12. H. VELUTINUM Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

H. perrenne totum indumento brevi patulo albo-velutinum, caulibus pumilis [illegible] vel ascendentibus, stipulis in unam oppositifoliam longe acuminato-bidentatam [illegible]

foliis 7—8 jugis, foliolis inter se approximatis ellipticis vel elliptico-linearibus acutiusculis concoloribus, pedunculis incurvis folia multo superantibus in racemos oblongo-cylindricos laxiusculos abeuntibus, bracteis setaceis pedicellos superantibus cito deciduis, floribus minutis e sicco pallide carneis albidisve, calycis tomentelli corolla quintuplo brevioris dentibus triangularibus acutis tubo subbrevioribus, vexillo anguste lineari retuso carina angulo recto fere recurva triente breviori, alis minimis lanceolatis carina triplo brevioribus, ovario albo-tomentello.

Hab. in vineis Armeniae meridionalis prope Karput cl. Noë Jun. 1852.

Addenda et Icones.

13. H. ARENARIUM Kit. — Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 636.

14. H. CAPITATUM Desf. — Regel Gartenfl. V. tab. 163.

15. H. CORONARIUM L. — Fl. de serres XIII. tab. 1382. p. 169.

16. H. LYDIUM Boiss. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. IV.

17. H. OBSCURUM L. — Froelich Pfl. d. Schw. fasc. X. tab. III.

18. H. SIBIRICUM Poir. — Regel Gartenfl. 1863. p. 242. tab. 406. f. 2—4. Altai.

145. TAVERNIERA DC.

(DC. pr. II. 339. — Walp. Ann. IV. 545.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511:

Species descriptae 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendae, Orientis et Indiae or. incolae.

1. TAVERNIERA FLORIBUNDA Schwf. n. sp. — Beitr. Fl. Aeth. I. p. 17. — Suffrutex pr. Garrsarfa Abyssyniae.

2. T. SCHIMPERI J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 474.

146. ONOBRYCHIS Linn. (Endl. 6619.)

(DC. pr. II. 344. — Walp. Ann. IV. 545).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511:

Species descriptae ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendae, in Europa, Africa bor. et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes.

Genus in 4 sectiones dividitur:

1. *Eubrychis* DC. 2. *Dendrobrychis* DC. 3. *Sartoria* (Sartoria Boiss. diagn. IX. p. 109.) 4. *Hymenobrychis* DC.

1. ONOBRYCHIS ARGAEA Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6, p. 61.

O. perennis tota praeter faciem superiorem foliorum saepe glabrescentem adpresse sericea, rhizomate crasso caespitoso, caulibus humilibus tenuibus procumbentibus ascendentibusve, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam albam rufo-binervem coalitis, foliis quinquejugis foliolis minutis ovato-ellipticis obtusis cum mucronulo, pedunculis gracilibus folio longioribus, floribus sessilibus in capitulum post anthesin non elongatum confertis, bracteis lanceolatis acuminatis calycinum tubum aequantibus, calycis hispidi laciniis lanceolato-subulatis plumosis tubo subduplo longioribus, corolla glabra rosea striata, vexillo oblongo emarginato sursum curvato carina subtus angulo recto obtuso curvata longiori, alis linearibus carina dimidio brevioribus, legumine calyce duplo lon-

giori adpressiuscule hirsuto obovato compresso disco irregulariter 5—6 foveolato foveola media aliis sub majori 4—5 echinato, crista in aculeos 5—6 rubros ei subaequilatos producta.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae alt. 2500 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

2. O. ARMENA Boiss. et Huet. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 36.

O. perennis tota adpresse canescens grisea rhizomate indurato caules inferne prostratos saepius in caudiculos subterraneos nudos elongatos parte foliosa erectos breves ramosos edenti, stipulis membranaceis rufescentibus lanceolatis acuminatis, foliis 6—9 jugis foliorum infimorum ellipticis superiorum elliptico-linearibus acutis vel retusis inter se approximatis pagina superiori glabrescentibus, pedunculis folia superantibus in racemos primum densos tandem laxiusculos abeuntibus, floribus minutis breviter pedicellatis, bracteis lanceolato-acuminatis pedicellos superantibus, calycis minuti corolla triplo brevioris adpresse hirti dentibus subulatis strictis subspinosis tubo longioribus, corolla glabra praeter carinam subtus pallide violaceam albida, vexillo apice emarginato carinae aequilongo, alis latiuscule linearibus apice subretusis basi latere superiori auriculatis carina vix triente brevioribus, legumine minuto dentibus calycinis longiori adpresse pubescenti obovato-compresso disco irregulariter 6—7 foveolato submutico foveola marginali media aliis majori, crista disco multo angustiori breviter 3—4 dentata ante basin evanida.

Hab. in Armenia prope Hiosck cl. Huet du Pavillon.

3. O. BALANSAE Boiss. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

O. perennis multicaulis praeter foliolorum faciem superiorem glabrescentem adpresse hirta, caulibus decumbentibus elongatis, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam coalitis, foliis 5-6 jugis foliolis petiolulatis obovatis ellipticisve obtusis mucronulatis facie superiori obscure lineatis, pedunculis axillaribus elongatis, racemis per anthesin ovato-oblongis densiusculis fructiferis elongatis, calycis corollam dimidiam aequantis laciniis subulatis hirsutis tubo glabriusculo subduplo longioribus, corolla glabra purpurea striata, vexillo oblongo-lineari retuso carina subtus angulo recto obtuso curvata subbreviori, alis minimis carinae ungue brevioribus, legumine magno nitido sub lente adpresse hirtulo semiorbiculari compresso disco inaequaliter 8—10 foveolato breviter 3—4 echinato crista latiuscula in 6—7 aculeos ea sublongiores pungentes abeunti.

Hab. in regione alpina montis Aslandach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa pl. exs. n. 926. sub O. Cadmea.

4. O. BELANGERI Buhse l. c. p. 76.

O. (Hymenobrychis) excapa tota adpresse sericeo-argentea, f. radicalibus abbreviatis trijugis foliolis majusculis sessilibus ovatis acutis mucronulatis nerventis, stipulis lanceolatis acutis, pedunculis adscendentibus folia superantibus in racemos laxiusculos sublaxatus abeuntibus, bracteis setaceis minimis, calycis albo-velutini dentibus lin-setaceis tubo sublongioribus, vexillo puberulo vix striato, alis triangulari-lanceolatis acutis calyce longioribus, carina vexillo breviori angulo obtuso curvata, legumine . . . .

In montibus versus septentr. a Isfahan pr. vicum Ssow. — Species distinctissima pr. O. melanotricham collocanda.

5. O. CARNEA Boiss. et Heldr. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

O. perennis e rhizomate indurato multicaulis, caulibus diffusis sub lente spa... a et adpresse puberulis tenuibus striatis, stipulis in unam membranaceam rufam longe l... latatam oppositifoliam coalitis, foliis remote 7—8 jugis foliolis linearibus acutis subtu... pilis parcis adpressis obsitis, pedunculis gracilibus folio multo longioribus, floribus in rac... mos densos etiam fructiferos ovatos dispositis sessilibus, bracteis oblongis acuminatis, c... ycis corolla subdimidio brevioris dentibus lineari-subulatis tubo duplo longioribus, c... olla carnea glabra, vexillo non striato retuso, carina subtus angulo recto curvata, alis ... yce brevioribus, legumine dense albo-lanato calyce subduplo longiori semiorbiculato ... sce

foveolato biseriatim et tenuiter aculeato crista ad basin usque in 6—7 aculeos tenues diametro fructus subbreviores divisa.

Hab. in regione media montis Veluchi Eurytaniae loco Rovia dicto. Aug. legerunt cl. Samaritani et Guicciardi.

6. O. ELATA Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

O. perennis caulibus striatis erectis elatis stricte ramosis inferne adpressissime sericeo-albicantibus superne ramisque glabratis, stipulis distinctis parvis e basi lanceolata subulatis, foliis remote 5—7 jugis petiolo angulato foliolis elliptico-linearibus acutis adpresse canescentibus, foliorum summorum angustissimis, pedunculis longis in racemum etiam per anthesin laxum abeuntibus, floribus strictis, bracteis anguste lanceolatis pedicello longioribus, calycis adpresse hirsuti laciniis lanceolato-subulatis ,tubo triplo longioribus corolla glabra rosea triente brevioribus, vexillo striato obovato integro carina subtus rotundata acutiuscula tertia parte longiori, alis carina dimidio brevioribus, legumine parvo calycem multo superanti adpresse et breviter hirto cuneato-obovato vix compresso disco inaequaliter 1—4 foveolato breviter 2—5 aculeato crista in dentes 5—6 e basi late triangulari acutos disco breviores partita.

Hab. in collibus ad meridiem paludum circa Caesaream Cappadociae sitarum cl. Balansa. Fruct. Julio.

7. O. HUETIANA Boiss. (Sect. Hymenobrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

O. perennis tota pilis adpressissimis brevibus canescens caulibus pluribus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acutis hirsutis, foliis longe petiolatis 6 jugis, foliolis remotis parvis ovato-orbiculatis obtusis supra glabris subtus adpresse hirtis, racemis florum laxis pedunculatis folia demum superantibus, floribus mediocribus brevissime pedicellatis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellos superantibus, calycis dense et adpressiuscule albo-hirsutissimi dentibus e basi lanceolata longe acuminatis tubo paulo longioribus, corolla calyce triplo longiori pallide rosea intense rubrostriata, vexillo adpresse sericeo carinae glabrae aequilongo, alis anguste lineari-lanceolatis margine ciliatis latere superiori basin versus auriculatis calycem paulo superantibus vexillo dimidio brevioribus, ovario dense lanato niveo, legumine . . .

Hab. in Armenia prope Ispir, cl. Huet du Pavillon.

8. O. KACHETICA Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 75.

Caulibus elatis ramosis petiolisque patentim pilosis striatis, stipulis infimis b. subconcretis caeteris liberis triangulari-acuminatis, f. 7—9 jugis, foliolis brevissime petiolulatis ;oblongis mucronatis subtus parce et adpresse hirtis, racemis longis multifloris folia multo superantibus, calycis adpresse et longe rufo-villosi dentibus e b. latiori setaceis tubo triplo longioribus, vexillo calyce triplo longiore adpresse villoso non striato, alis linearibus incurvis calyce brevioribus, carina glabra angulo obtuso curvata vexillo subbreviori, leguminibus suborbiculatis pilosis ala marginali radiata spinulosa laculo subangustiori.

Pr. Rustamabad et in montibus pr. Rudbar. Majo fl. et fr.

Legit Hohenacker in pr. Kachetica.

9. O. PILOSA Boiss. Ann. sc. nat. — Tschihatsch. As. min. bot. I. p. 108. (Tschihatsch. Asie min. exs. 1853. n. 300 B. — Balansa pl. d'Or. 1856. n. 1118.).

Perennis caulibus elatis flexuosis simpliciusculis teretibus patule hispidis, stipulis liberis v. superioribus latere exteriore breviter connatis triangulari lanceolatis acuminatis, foliis longiuscule petiolatis 5—6 jugis petiolis longe hirsutis griseis, foliolis omnibus subaequalibus petiolulatis oblongo ellipticis obtusis mucronulatis supra glabris subtus appressiuscule et longe hirsutis, racemis axillarib. longis folio longiorib., bracteis lanceolatis pedicello longioribus, floribus . . . . ., calycis densi hirsuti grisei laciniis lanceolatis pedicello longioribus, floribus . . ., calycis dense hirsuti grisei laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo duplo longioribus, legumine falcato, suborbiculato nitido ad areolam centralem et marginis breviter crispo lanato, areola centrali scrobiculata in 4—6 aculeos

inaequales producta, crista marginali radiata margine denticulata, areola centrali angustiore. Pl. pedalis, affinis O. vaginali C. A. Mey.

Antitauro merid. T. Cappadocia: planitie urbis Kaisariae, alt. caet. 1200 m. Bal.

10. O. PULCHELLA Heldr. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

O. e rhizomate indurato multicaulis, caulibus tenuibus ascendentibus brevibus, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam bidentatam coalitis, foliis 7—9 jugis elliptico-linearibus minutis supra glabris subtus adpresse subsericeis, pedunculis longissimis, racemis florum sub anthesi breviter ovatis densis fructiferis breviter cylindricis, bracteis ex ovata basi acuminatis, calycis corolla dimidio brevioris laciniis hirsutis lanceolato-subulatis tubo glabriusculo duplo longioribus, corolla glabra pallide rosea, vexillo striato oblongo retuso carina subtus angulo recto obtusissimo curvata longiori, alis longitudine calycis, legumine calyce vix longiori minuto obovato-cuneato pilis brevibus patulis hirto, disco inaequaliter 6—7 areolato breviter 2—4 aculeato, crista disco aequilata ad medium usque in aculeos 3—4 e basi lata subulatos divisa.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Tymphresti (Veluchi) Eurytaniae supra Carpenitzi alt. 4000′.

11. O. SULPHUREA Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 63.

O. perennis pluricaulis tota adpressissime cinerascens, caulibus erectis striatis, stipulis in unam oppositifoliam apice longe bidentatam coalitis, foliis remotiuscule 6—7 jugis foliolis petiolulatis linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis longis racemum floriferum ovatum fructiferum etiam densum oblongum ferentibus, bracteis lanceolatis acuminatis, floribus subsessilibus, calycis hispidissimi dentibus subulatis corollam dimidiam aequantibus tubo subduplo longioribus, corolla glabra sulphurea pallide striata, vexillo oblongo lineari carina subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis linearibus corollam dimidiam subaequantibus, legumine dense hirto semiorbiculari calyce longiori subcompresso disco inaequaliter 6—8 foveolato ad periphaeriam breviter 3—4 aculeato, crista angusta breviter et tenuiter 7—9 aculeata.

Hab. in latere septentrionali montis Alidagh Cappadociae alt. 1430 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

12. O. TENUIS Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 65.

O. perennis pluricaulis tota praeter foliorum faciem superiorem saepe glabrescentem adpresse canescens, caulibus erectis elatis tenuibus, stipulis in unam oppositifoliam adpresse hirtam bidentatam coalitis, foliis sub 7 jugis foliolis remotiusculis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis longis axillaribus multifloris racemos elongatos fructiferos laxos ferentibus, floribus strictis breviter pedicellatis bractea oblonga acuminata suffultis, calycis parce ciliati dentibus subulatis strictis tubo triplo longioribus corolla purpurea angusta paulo brevioribus, vexillo oblongo-lineari retuso longitudine carinae subtus angulo recto curvatae, alis tubo calycino vix longioribus, legumine parvo calyce breviori obovato-cuneato vix compresso adpresse hirto disco inaequaliter 5—6 foveolato breviter 1—3 echinato, crista angusta in 3—4 aculeos e basi lata subulatos diametro fructus subbreviores partita.

Hab. in collibus aridis ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Bal. Fl. Julo ineunte. Fr. fine ejusdem mensis.

13. O. TRICHOCALYCINA Boiss. (Sect. Hymenobrychis.) Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

O. perennis, caulibus pluribus erectis simplicibus foliosis eximie striatis pilis longis sparsis patulis hirtis, stipulis liberis triangulari-lanceolatis acutis, foliis longe peti[illegible] 6—7 jugis foliosis dissitis magnis oblongis acutis viridibus pilis longis tenuibus adp[illegible] hirtis, spicis terminalibus demum longissimis laxiusculis, bracteis setaceis, ped[illegible] bractea brevioribus, calycis adpresse hirti laciniis e basi lanceolata longe setaceis [illegible] triplo longioribus, corolla purpurascenti calyce duplo longiori, vexillo obcordato ad[illegible] hirto carinae aequilongo, alis apice oblique attenuatis acutis carina triplo brev[illegible]

glabris, carina glabra subtus angulo recto curvata apice acutiuscula, legumine juniori dense rufescenti-lanato.

Hab. prope Van Armeniae cl. Noë.

Planta sesquipedalis, folia pedem dimidium foliola pollicem longa, spicae tandem fere pedales. Flores magnitudinis eorum O. galegiformis et O. Tournefortii. Priori ovarii indumento ut videtur affinis sed ab ea et affinibus laciniis calycis mire setaceo-elongatis diversa.

Addenda et Icones.

14. O. COLLINA Jord. Cat. Gren. 1851. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 63.

15. O. DECUMBENS Jord. — Jordan l. c. p. 64.

16. O. LAXIOSTACHYA Boiss. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. VI.

147. EBENUS L. (Endl. 6624.)

(DC. pr. II. 350. — Walp. Rep. II. 897.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species ad 8, in regione mediterranea or. v. in Asia occidentali usque ad Beludchistan crescentes. — (Ebenidium Jaub. et Spach.)

1. EBENUS DEPRESSA Boiss. et Balansa. (Sect. Hedysaroides.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

E. suffrutescens, caulibus brevissimis prostratis adpresse albo-setosis stipulis foliorum omnino tectis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam superne hirsutam petiolo subaequilongam ad quartam partem usque in lacinias 4—5 setaceas plumosas fissam coalitis, foliis brevissime petiolatis trifoliolatis omnibus sessilibus longe et adpressiuscule albo-tomentosis elliptico-lanceolatis attenuatis acutis, pedunculo ex axilla superiori folio vix longiori, spica breviter cylindracea densa, bracteis lanceolatis acuminatis hispidis, calyce hispido ad tertiam partem usque in lacinias setaceas plumosas corolla glabra purpurea sublongiores fisso, vexillo oblongo carina obtusa subtus angulo recto curvata subbreviori, alis brevissimis obverse cuneato-truncatis subbilobis.

Hab. in collibus lapidosis pone Karahissar Cappadociae sitis alt. 1800 metr. cl. Balansa medio Junio florare incipiens.

2. E. LONGIPES Boiss. et Balansa. (Sect. Hedysaroides.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

E. caudicibus suffrutescentibus, caulibus brevissimis ascendentibus adpresse tomentosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam hirsutam ovato-oblongam apice 6—12 laciniatam coalitis, laciniis stipularum inferiorum brevissimis superiorum subulatis stipula triplo brevioribus, foliis longiuscule petiolatis remotiuscule trijugis foliolis adpresse sericeis elliptico-linearibus obtusis cum mucronulo, pedunculo angulato-striato adpresse tomentoso foliis multoties longiori, floribus dense globoso-capitatis, bracteis anguste lineari-lanceolatis acuminatis, calycis subpatule hispidi tubo turbinato laciniis setaceis plumosis valde inaequalibus demum curvato-patulis superioribus tubo parum longioribus infima duplo longiori lateralibus longitudine intermediis, corolla (e sicco) purpurea glabra, vexillo carinam obtusam sultus angulo recto obtuso curvatam aequanti, alis carinae ungue brevioribus acutis gibbosis.

Hab. in regione superiori montis Dede dagh Anti Tauri in Cappadocia in orientem Caesareae. Cl. Balansa legit fructiferam ineunte Augusto.

3. E. PLUMOSA Boiss. et Balansa. (Sect. Hedysaroides.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

E. basi suffrutescens pluricaulis, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus pilis longis patulis albis molliter hispidis, stipulis in unam oppositifoliam striatam patule hispidam oblongo-linearem apice in 5 lacinias subulatas ea paulo breviores abeuntem

coalitis, foliis jam paulo supra basin quinquejugis cum impari, petiolo patule hispido, foliolis approximatis longe et adpressiuscule hirsutis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis 1—2 altero ex axilla superiori altero terminali longissimis patule hispidis, spica cylindrica laxiuscula, bracteis lanceolatis longe acuminatis cito deciduis, floribus sessilibus, calyce patule hirsuto in dentes a basi latiori abrupte setaceos plumosos tubo quadruplo longiores corollam glabram subsuperantes partito, vexillo oblongo lutescenti pallide striato carinam angulo subrecto subtus curvatam obtusam lutescentem margine superiori roseam aequanti, alis minutissimis obcuneatis.

Hab. ad Yaparlar Keui ad orientem urbis Ouchak in Phrygia et in collibus incultis prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Junio, Julio.

149. ALHAGI Desv. (Endl. gen. pl. 6625.)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. II. 418.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species descriptae 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis disertisque a Graecia et Aegypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes.

1. ALHAGI MANNIFERA Desv. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 401. — (Alhagi Maurorum DC. pr. II. 352).

Hab. Graecia, Syra, Samo, Rhodo, Aegypto, Arabia petraea, Mesopotamia, Syria, Asia minori et Persia.

Subtrib. III.: *AESCHYNOMENEAE.*

Chaetocalyx DC. (ad 8.) *Nissolia* Jacq. (2.) *Poiretia* Vent. (5.) *Amicia* H. B. K. (4.) *Pictetia* DC. (6.) *Brya* P. Br. (3.) *Isodesmia* Gardn. (2.) *Ormocarpum* Beauv. (ad 6.) *Herminiera* Guill. et Perr. (1.) *Aeschynomene* L. (ad 30.) *Soemmeringia* Mart. (1.) *Smithia* Ait. (1.) *Geissaspis* W. et Arn. (3.) *Discolobium* Benth. (5.)

150. CHAETOCALYX DC. (Endl. 6537).

(DC. pr. II. 243. — Walp. Ann. IV. 489.)

Benth. et Hook. gen. pl. 513:

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, caeterae Americae austr. trop. imprimis Brasiliae incolae, nonnullae forte melius notae reducendae.

(*Glycine* bot. reg. t. 799.; *Planarium* Desv.; *Bonninghausia* Spreng. Syst. III. p. 245.; *Rhodinocarpus* Vog.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 74—76. (n. 1—6.)

1. CHAETOCALYX PARVIFLORA Benth. l. c. n. sp. — 2. C. LATIFOLIA Benth. n. sp. — 3. C. BRASILIENSIS Benth. tab. XVIII. — 4. C. ACUTIFLORA Benth. l. c. — 5. C. LEBECARPA Benth. l. c. n. sp. — 6. C. POLYPHYLLA Benth. l. c. n. sp.

7. C. SCHOTTII Torr. (tab. XVIII.) — Emarg. Report. of the Bound. II. bot. p. 56. (tab. XVIII.)

Prostratus fere glaber; foliolis 5 ovatis acutis valde mucronatis concoloribus; dentibus calycis lin.-subulatis nudis, tubo subduplo longioribus; carina alae subaequantibus; staminibus superne aequaliter diadelphis.

Sierra Verde, Sonora. (Schott.)

151. NISSOLIA Jacq. (Endl. 6629.)

(DC. pr. II. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 2, Americae tropicae incolae.

Asa Gray in Proc. of Linn. Soc. 1861. p. 25: Note on the spec. of Nissolia.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 76—77. t. XIX. (1 sp.)

1. NISSOLIA FRUTICOSA Jacq. tab. XIX.

152. POIRETIA Vent. (Endl. 6595.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Rep. V. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 5, in Amer. austr. imprimis Brasilia crescentes, una usque ad Americam centr. et Mexicum calidiorem extensa.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 77—79. Tab. XX. (sp. 5.)

1. POIRETIA SCANDENS Vent. — 2. P. PUBESCENS Vog. — 3. P. ANGUSTIFOLIA Vog. — 4. P. PSORALIOIDES DC. — 5. P. LATIFOLIA Vog. tab. XX.

156. ISODESMIA Gardn.

(Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 514:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 70—71. tab. XVI. (sp. 2.)

1. ISODESMIA TOMENTOSA Gardn. tab. XVI. — 2. I. BLANCHETIANA Benth. n. sp. l. c.

157. ORMOCARPUM Beauv. fl. Ow. (Endl. 6593.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Ann. I. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africae tropicae propriae.

(*Acrotaphros* Hochst.)

1. ORMOCARPUM OCHROLEUCUM Zoll. et Mor. ibique fl. Ind. I. add. 1083.

O. ochroleucum a O. Sennoide differre Zollingerus et Hasskarlius me admonest. — Spec. Zolling. foliolis ellipticis et leguminis articulis glabris striatis distincta.

O. SENNOIDES DC. pr. I. 315. — Aeschynomene volutocides A. Rich. Sert. Astrolabianum 87. t. 32. — Queensland.

158. **HERMINIERA** Guill. et Perr. — Fl. Seneg. 201. t. 51. (Endl. 6552.)

Species 1 Africae trop. incola.

AEDEMONE Kotschy (n. gen.) — Oestr. bot. Monatsschr. 1858. n. 4. tab. I.

Calyx profunde bilabiatus, labiis apertissime distantibus superiore planiusculo ap. subrecurvo, apiculato, inferiore naviculare-concavo, ap. subacuminato incurvo, omnibus apice edentatis. — Corolla papilionacea; vexillo rotundato, ap. emarginato, b. in tub.-brevissimum subcordatim contracto; alis oblique spathulatis, latere superiore unguem versus plica reniforme instructis; carinae petalis distinctis, non connexis oblique spathulatis, marg. inferiore, exteriore, fimbriato lacero; ungues omnium petalorum breves. — Stam. 10 inferne in duas phalanges aequales, medio omnia latere superiore concreta, carinam versus rima hiantia, ap. iterum ad phalanges duas discreta, et in filamenta longula assurgentia soluta. Antherae lin-oblongulae. — Pistillum breviter stipitatum, ovario lineari compressiusculo, rectiusculo, utrinque in margine costato; stylo ovarium aequante, arrecto-arcuato; stigmate punctiformi. — Legumen juvenile arcuatum v. interdum subanfractuosum; replo valido vix! isthmoso, septis transversis sub-septem instructum, suboctospermum, stylo persistente longo, stigmatico terminatum.

Planta inconsueto modo augescens, e radice fusiformi in cormum ultra-orgyalem ap. ramosum sexpollicarem crassitie exaltata, medulla parva, parte lignosa e tabulis densissimis confertis tenuissimis septatissimis, pondere levissimo constructa. F. imparipinnata, multijuga, foliolis ap. retusis, rhachi uti ramuli aculeis praedita. Racemi pauperati subbiflori. Flores flavi.

E tribu Hedysarearum, pr. Aeschynomonea collocandum, ab αἰδήμων verecundus appellatum genus.

1. A. MIRABILIS Kotschy l. c. cum tab.

Stirps elata inferne f. ramulisque denudata, cortice tenui, striato (in sicco) aculeis recurvis ac verrucis atris, depressis approximatis obtecta, ap. in comam ramosam arboris ad instar dissoluta. Ramuli sub foliis aculeis acuminatis utplurimum geminatis obsessi vix crassiusculi pube appressiuscula densa, setulis longioribus intermixta obducti. F. 8—9 juga, stipulis majusculis latiusculis cuspidato-acuminatis ad basis comitata, petiolo proprio sic dicto, brevi, c. rhachi aculeis interjugalibus obsita, hirtella juncto, foliolis brevissime petiolulatis, subquadrangulo-oblongis, inferne et superne abrupte fere truncato-rotundatis, ad exitum costulae emarginatis, utrinque sub-5 venosis, supra glabratis, infra puberulis. Racemi ad ap. ramulorum axillares breves bracteis binis vix distantibus secus pedunculum obsiti, ovalibus, cuspidatis, fl. subbinis pedicello per brevi suffultis terminati. Calyx majorum, labiis extus hirtellis. Corolla magna glabra. Stamina petala non superantia. Legumen latiusculum hirtellum.

Hab. in palidibus Astapi (Nili albi) Aethiopiae a nono ad quintum gradum latitudinis septentrionalis.

E. Hallier: Anatomie d. Aed. mir. in Bot. Z. 1859. p. 153. tab. VI.

2. A. EXCELSA Kotschy l. c. in adnot. — 3. A. HUMILIS Kotschy l. c. in adnot.

159. **AESCHYNOMENE** Linn. (Endl. 6605.)

(DC. pr. II. 320. — Ann. IV. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam . ter tropicos late dispersae, una in America austr. simulque in A ica Australia et Australia tropica, 1 in America bor. et Africa aus ali, 3—4 Africae propriae, caeterae omnes in America a Patagoni us-que ad Americam bor. dispersae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 56—70. t. XII—XV. (sp. 26.)

1. AESCHYNOMENE SELLOI Vog. tab. IX. — 2. A. SENSITIVA Sw.
3. A. HISPIDA Willd. — 4. A. HISPIDULA H. B. K. — 5. A. MONTEVIDENSIS Vog.
6. A. ROSTRATA Benth. — 7. A. FILOSA Mart. — 8. A. FLUMINENSIS Vell.
9. A. AMERICANA L.
10. A. MARTII Benth. n. sp. tab. XIII. p. 62. In silvis Catingas.
11. A. INTERRUPTA Benth. l.
12. A. PLATYCARPA Benth. n. sp.? Peruvia, Columbia, Brasilia.
13. A. SCOPARIA H. B. K. — 14. A. PAUCIFLORA Vog.
15. A. OROBOIDES Benth. n. sp. p. 64. — Brasilia or.
16. A. PAUCIFOLIA Vog. — 17. A. RACEMOSA Vog.
18. A. LEPTOSTACHYA Benth. — 19. A. MICROPHYLLA Desv.
20. A. BREVIPES Benth. n. sp. p. 66. — Prov. Piauhi. Brasiliae.
21. A. MARGINATA Benth. n. sp. l. c. Brasilia. — 22. A. PANICULATA Willd.
23. A. FALCATA DC. tab. XIV. — 24. A. BRASILIANA DC.
25. A. VISCIDULA Mich. — 26. A. HYSTRIX Poir. tab. XV.

Addenda et Icones.

27. A. ASPERA Linn. — Lepine: Annales sc. nat. XVIII. (1802.) p. 254—257.: „Liège de L'Aeschynomene aspera."
28. A. INDICA Linn. (DC. pr. II. 320.) — Benth. fl. Austr. II. 226.
A. Cachemiriana Camb. in Iaquem. Vog. 40. t. 48. — N. Austr.; Queensland.
29. A. FALCATA DC. pr. II. 322. — Benth. l. c. 227.
var. *paucijuga*. — Benth. in fl. Bras. Papil. 67. tab. 14. — A. MICRANTHA DC. pr. l. c. 321.; Harv. et Sonder. Fl. Cap. II. 226. cum omnibus synon. — Queensland.

160. SOEMMERINGIA Mart. (Endl. 6606.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516:

Species 1, Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 70. (sp. 1.)

1. SOEMMERINGIA SEMPERFLORUS Mart.

161. SMITHIA Ait. (Endl. 6608.)

(DC. pr. II. 323. — Walp. Ann. IV. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516. n. 161:

Species ad 20, in Asia trop. et Africa crescentes.

1. *Eusmithia*. 2. *Kotschya*.

1. SMITHIA CONFERTA Sm. — Benth. fl. Austr. II. 228. — S. capitata Desv. j. bot. I. (III.) 121. — S. sensitiva var. *β*. W. et Arn. prod. 220.

163. DISCOLOBIUM Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516:

Species ad 5 Brasilienses, nonnullae imperfectae notae, forsan in futurum reducendae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 72—74. tab. XVII. f. 1. 2.

1. DISCOLOBIUM LEPTOPHYLLUM Benth. l. c. n. sp. Brasil. centr.
2. D. PSORALEAEFOLIUM Benth. l. c. n. sp. Brasil. merid.
3. D. PULCHELLUM Benth. l. c. tab. XVII. f. 1.
4. D. ELONGATUM Benth. l. c. n. sp. Ad ripam fl. Paraguay.
5. D. HIRTUM Benth. l. c. n. sp. tab. XVII. f. 2. In silvis Calingis.

Subtrib. IV.: *ADESMIAE.*

Genus unicum *Adesmia* DC.

161. ADESMIA DC.

(Endl. gen. pl. n. 6603.)

(DC. pr. II. 318. — Walp. Ann. IV. 534.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 517:

Omnes Americae australis extratropicae v. subtropicae v. subtropicae incolae.

(*Streptodesmia* A. Gray bot. Am. Expl. exped. I. 427. tab. 47 spec. Patagonica.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 52. (sp. 9.)

1. ADESMIA LATIFOLIA Vog. — 2. A. BICOLOR DC. — 3. A. PUNCTATA DC.
4. A. INCANA Vog. — 5. A. MURICATA DC. tab. XI. f. 2. 3.
6. A. PSORALIOIDES Vog. — 7. A. MACROSTACHYA Benth.
8. A. CILIATA Vog. — 9. A. TRISTIS Vog.

B. *Species Andium* (*Chilenium, Peruviae caet.*)

1. ADESMIA AEGICERAS Ph. — Linn. 28. p. 682 sqq.

A. fruticosa, pubescens, ramosissima; ramis dichotomis, albicantibus, apice spinosis; foliosis 3—4 jugis, obovatis, dense sericeo-pilosis; petiolo ultra medium nudo; stipulis lineari-lanceolatis, liberis; floribus paucis in spinulas insertis, breviter pedunculatis; calycis glabriusculi, haud glandulosi, late campanulati dentibus brevibus, triangularibus, latioribus quam longis; corolla calycem bis aequante; legumine pilis longis, plum... albis, haud ansatis vestito.

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

2. A. ARAUCANA Ph. — Linn. 28. p. 617.

A. caule suffruticoso, basi ramoso, adscendente, puberulo, viscidulo; petiolis elo... ..tis, ultra medium nudis, 9—10 jugis; foliolis obovatis, vel obovato-oblongis, pilis ... appressis vestitis; stipulis acuminatis; racemis elongatis, laxis, glandulosis; pedi...

elongatis; bracteis minutis, ovato-oblongis; calyce campanulato, glandulis nigris punctato, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla satis magna; legumine (immaturo) quadriarticulato, muricato, glabro.

In dumetis circa la Imperial in ditione Araucanorum invenit cl. Gay et in herb. sub n. 578. reliquit.

2a. A. ARVENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 55. — Prope Tolca in prandis „Mariposa".

3. A. AXILLARIS Ph. — Linn. 28. p. 681.

A. suffruticosa, parce pubescens; caulibus gracilibus, decumbentibus; foliolis quadrijugis, cuneato-oblongis, apice rotundatis; parte nuda petioli foliolum aequante; stipulis herbaceis, oblongis vel linearibus, inter se connatis, parte nuda petioli brevioribus; floribus axillaribus, magnis, solitariis; pedicello folium haud aequante; calycis dimidium pedicellum superantis laciniis lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, omnino flava; vexillo centro luteo haud violaceo venoso; leguminibus . . .

In Andibus depart. Chillan crescit.

4. A. ARGYROPHYLLA Ph. — Linn. 28. p. 617.

A. fruticosa, inermis, ramosissima; ramis teretibus striatis, junioribus sicut folia, calyx et corolla pilis albis appressis densissime obtectis, saepe argenteo-albis; foliis quadrijugis, internodia superantibus; foliolis obovatis, mucronatis; stipulis minimis; floribus racemosis terminalibus circa 12, breviter pedicellatis; bracteis minutis, rigidis, subspinosis; calyce campanulato, dentibus tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, legumine subtriarticulato; pilis plumosis rectis articulos terminales vestientibus.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Huanta legit cl. Gay. Herb. n. 570. —

5. A. BRACHYCARPA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, pubescens; ramis filiformibus, adscendentibus; foliolis subsexjugis, oblongo-linearibus, basi cuneatis, mucronatis; petiolo fere usque ad medium nudo; stipulis herbaceis, lineari-subulatis; floribus laxe racemosis, longe pedunculatis; bracteis parvis, ovatis, herbaceis; pedicellis calyce glanduloso longioribus; laciniis calycinis lineari-lanceolatis, tubum sesquies aepuantibus; corolla calycem vix bis aequante; fructu glabro, plerumque monospermo, calyce incluso, articulis sc. duobus ultimis abortivis, cum stylo deciduis.

In sylvaticis saxosis secus flumen Cachapoal legit cl. Bertero.

5a. A. CAPRICORNA Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 343.) — Linn. 33. p. 58.)
Prov. Mendoza (Diaz).

6. A. COMPACTA Ph. — Linn. 28. p. 619.

A. herbacea, pumila, ramosissima, dense caespitosa, cinereo-pubescens; foliis confertissimis, 4—5 jugis, a medio folioliferis; foliolis obovatis; floribus axillaribus, solitariis, inter folia occultis; calycis tubo campanulato, dentibus brevibus, linearibus, acutis; corolla calycem $2^1/_2$ aequante, vexillo extus pubescente; legumine triarticulato; articulis simpliciter pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago.

7. A. DECUMBENS Ph. — Linn. 28. l. c.

A. herbacea, prostrata, ramosissima, dense pubescens, incana; foliis circa 7 jugis, petiolo basi nudo; foliolis oblongis vel oblongo-linearibus, mucronatis, pilis longioribus vestitis, integerrimis; stipulis parvis, ovato-lanceolatis, albo-pilosis; floribus ad apicem ramorum in racemum brevem dispositis; pedunculo communi, pedicellis, bracteis, calyceque dense nigro-glandulosis; bracteis minutis, subovatis; calycis dentibus linearibus, tubum subaequantibus; corolla calycem vix bis aequante; legumine . . . .

In cordillera prov. Santiago prope minam las Arañas reperi.

8. A. DENDROIDES Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, inermis, dense puberula; foliolis 8 jugis, oblongis mucronatis, basi

angustatis, integerrimis; stipulis ovato-triangularibus, acutis; racemis terminalibus, brevibus, confertis, paucifloris; pedicellis calycem aequantibus bracteam ovato-lanceolatam superantibus; laciniis calycinis fere setaceis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante, extus puberula; leguminibus 3—5 spermis, junioribus dense albo-villosis, stylo longissimo terminatis.

In Andibus depart. Chillan detexit orn. Germain.

8a. A. DENUDATA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. Prov. Aconcagua (Landbeck.)

9. A. ELONGATA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. glabriuscula; caule erecto, gracili, simplici, superius nudo; foliis distantibus, elongatis, ultra medium nudis, 7—8 jugis; foliolis elliptico-oblongis; stipulis parvis, e basi triangulari longe acuminatis; floribus subpaniculatis, racemo sc. basi ramoso; pedicellis filiformibus, 4 lin. longis; bracteis minutis; calyce campanulato, dentibus tubo brevioribus; corolla mediocri, calycem bis aequante; leguminibus 3—4 articulatis; vix muricatis; pilis rectis plumosis articulos ultimos vestientibus.

Ad Quirihue in prov. Ñuble legit cl. Gay herb. n. 357.

10. A. GAYANA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, caespitosa, humillima, ramosissima, spinosa, glabriuscula; petiolo ultra medium nudo, versus apicem 3—4 paria foliolorum, oblongo-linearium, subcuneatorum gerente; floribus binis ternisque in fasciculis foliorum; pedunculo calycem subaequante; calyce campanulato, quinquestriato, dentibus subaequalibus, lanceolatis; legumine ....

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos legit cl. Gray, cfr. herb. n. 562.

11. A. GERMAINI Ph. — Linn. 28. l. c.

A. humilis, suffruticosa, ramosa, glaberrima, foliis 7 lin. longis, 4—5 jugis; foliolis oblongo-obovatis, obtusis, integerrimis, 3—3$^{1}/_{2}$ lin. longis; stipulis ovato-triangularibus, 2 lin. longis; racemis elongatis; pedicellis calycem aequantibus, nigro-glandulosis; laciniis calycinis ovatis, ante apicem latioribus quam in basi; corolla calycem bis aequante, vexillo aurantio, nigro-venoso; leguminibus ....

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaginae Februario fructus nondum gerentem legit orn. Germain. — Species calyce insignis, nec cum alia confundenda.

11a. A. GLANDULOSA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 57. — Prov. Atacama (Volckm.)

12. A. GLAUCA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. perennis, glauca; caulibus glaberrimis, laevissimis, erectis; foliolis sexjugis, obovatis, mucronatis, integerrimis; stipulis foliaceis, ovatis, acuminatis, foliolum aequantibus; parte nuda petioli foliolo breviore; floribus per racemum elongatum laxum dispositis; bracteis herbaceis, ovatis, acutis, pedicellum aequantibus; calycis pedicellum aequantis laciniis oblongis acutis, tubo vix longioribus, corolla calycem bis aequante; leguminibus circiter triarticulatis, pilis longis nigris, albo-plumosis, haud ansatis vestitis.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

13. A. HUMILIS Ph. — Linn. 28. p. 682.

A. perennis? humilis, ramosissima, caespitosa, cinerascens, viscosa, pilis brevibus glandulosis vestita; foliis longe petiolatis, quadrijugis; foliolis in apice petioli confertis, minutis, cuneato-linearibus; stipulis viridibus, lanceolatis, dimidium petiolum aequantibus; floribus axillaribus nutantibus, pedicello calycem decolorem, quinquefidum, pilis albis vestitum bis aequante, corolla calycem ter aequante, extus pubescente; vexillo castaneo; leguminibus ....

In Andibus prov. Santiago invenitur.

14. A. INCONSPICUA Ph. — Linn. 28. p. 616.

A. caule erecto, humili, basi suffruticoso, ramosissimo, superius nudo, pub[illegible] bescente; foliis 5—6 jugis; foliolis oblongis, vel oblongo-linearibus, mucronatis, vi[illegible] is; stipulis basi cordatis, latis, acuminatis; floribus per racemum longum, laxe disp[illegible] is; pedunculo communi, pedicellis, calyceque nigro-glandulosis; bracteis parv[illegible] is,

acutis; pedicellis patentibus, calycem bis vel ter aequantibus; calyce tubuloso, dentibus tubum aequantibus, pilis albis hispidis; corolla minuta, calycem vix bis aequante; legumine subquadriarticulato, pilis plumosis vestito.

In collibus provinciae Coquimbo ad Sotaqui legit cl. Gay. Herb. n. 558.

14 a. A. LANDBECKI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In Andibus provinciae Chalcaguae (Landbeck).

15. A. LONGIPES Ph. — Linn. 28. l. c.

A. perennis, humilis, pilis brevib., albis adpressis hinc inde adspersa; foliis 5—7 jugis, ultra medium nudis; foliolis oblongo-obovatis; stipulis parvis, lineari-lanceolatis, obtusis; racemis paucifloris; pedicellis gracilibus valde elongatis, plerumque folia superantibus; laciniis calycinis linearibus, elongatis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante; legumine pilis longis plumosis haud ansatis denso vestito, subtriarticulato.

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaginae legit orn. Germain.

16. A. MEYENIANA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, glabriuscula, basi ramosissima; foliis quinquejugis; pedunculi filiformis parte nuda foliolum aequante; foliolis obovatis, mucronatis, integerrimis, parce pilosis; stipulis minimis; floribus per racemos elongatos dispositis; pedicellis longitudine foliolorum; bracteis parvis ovato-lanceolatis; dentibus calycinis lanceolatis, tubum subsuperantibus; corolla calycem fere ter aequante; legumine bi- vel triarticulato, setis plumosis ansatis albidis vestito.

In torrentibus prope Cauquenes legis cl. Gay. Herb. n. 555.

17. A. MIRAFLORENSIS Remy. — Wedd. l. c. tab. 79 D.

Bolivia prope Miraflor; pr. de la Poz (Orb.; Wedd.)

18. A. MONTANA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. humilis, suffruticosa; caulibus adscendentibus, sicut folia appresse pilosis, apice paucifloris; foliis circa 6 jugis; foliolis oblongo-obovatis, integerrimis, obtusis; stipulis lanceolatis, obtusis, venosis; pedicellis florem aequantibus, nigro-glandulosis; calyce dense piloso et glanduloso, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; legumine 2—4 articulato, setis uncinatis glabris purpureis obtecto.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas crescit.

19. A. OLIGOPHYLLA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. herbacea, humilis, humifusa, dense pubescens; caule ramoso; foliis floribusque ad apices ramorum confertis; foliolis modo quatuor vel quinque, ovato-oblongis, integerrimis, aut apice denticulatis; stipulis lineari-lanceolatis, hirsutis, magnis; floribus axillaribus; calyce pedunculum bis aequante, dentibus fere linearibus, tubo longioribus; corolla calycem sesquies aequante; vexillo dense piloso; legumine pauciarticulato, pilis longis albis vestito.

In editissimis Andium ad porteznelo de los Patos invenit cl. Gay. Herb. chil. n. 528.

20. A. PARVIFOLIA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, humilis, parce puberula; caule ramosissimo decumbente; foliolis parvis, trijugis, oblongo-linearibus, basin versus angustatis; apice rotundatis; petiolis usque ad medium nudis; stipulis foliaceis, oblongis, acutis, inter se connatis; pedunculis, axillarib., solitariis, partem nudam folii aequantibus; calycis pedunculo brevioris laciniis lineari-lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; vexillo violaceo-lineato; leguminibus . . . . .

Ad lacum Malvarco, in declivi orientali Andium dep. Linares situm, legit orn. Germain.

21. A. POLYACANTHA Wedd. n. sp. p. 265.

Bolivia, in rupibus aridis prov. Cinti. (Wedd.)

22. A. PULCHRA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, inermis, tota glandulosa, viscosa; ramis novellis, foliis, racemis, fructibusque pubescentibus; foliis magnis, 7—9 jugis; petiolis a basi foliiferis; foliolis distantibus, ovatis vel obovatis, crenato-serratis; stipulis minutis; racemis elongatis, multifloris; bracteis ovatis; pedicellis foliola aequantibus; calyce brevi, patentissimo; flore permagno; legumine 5—6 articulato muricato.

In torrentibus cordillerae de Talcaregue dictae Januario 1831 legit cl. Gay, et sub n. 557. in herbario Chilensi reliquit.

23. A. RAMOSISSIMA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

24. A. RETUSA Gris. — Linn. 28. l. c.

A. caule herbaceo, erecto, ramoso, subcaespitoso, pubescente, foliis 6—9 jugis; foliolis obovatis, profunde emarginatis, mucronatis; stipulis late lanceolatis; racemo pauci-floro, laxo, basi folioso; bracteis pedicellum dimidium aequantibus; calycis dentibus elongatis, anguste-lanceolatis, acutis, pilis albis appressis tectis; corolla calycem aegre bis aequante; leguminibus circa 5 articulatis, parce pilosis.

A. retusa Griseb. in litt. — In valle arena vulcanica obtecta, quae ab occidente ad declive septentrionale vulcani Pise seu de Osorno dicti conducit frequentem inveni; Febr. florebat. — Planta vix pedalis.

24 a. A. SMITHIAE var. *miserae* Ph. — Linn. 33. p. 54. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

25. A. RUPICOLA Wedd. n. sp. l. c. p. 266. tab. 79 bis C.

Bolivia, prov. Potosi (Wedd.).

26. A. SCHNEIDERI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 60.

In Andibus prov. Chalcaguae (Landbeck); (Schneider medic. in oppido S. Fernando).

27. A. TRIFOLIATA Ph. — Linn. 28. p. 619.

A. caule suffruticoso, viridi, striato, aspero pubescente; pilis e tuberculo oriundis; foliis trifoliatis, foliolis obovatis, subcuneatis, serrato-dentatis; petiolo stipulas magnas semiorbiculares, dentatas, acutas vix superante; racemis elongatis, dense bracteatis; bracteis magnis, semiamplexicaulibus, stipulis simillimis; pedicellis bracteam sesquies aequantibus, plerisque sterilibus; calyce late campanulato, dentibus triangularibus, tubo brevioribus; legumine pauci-articulato, pilis longissime plumosis, violaceis dense vestito.

In cordillero de Aculco prov. Santiago Januario florentem legit orn. Germain.

28. A. VOLCKMANNI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In prov. Talca (Volckmann).

Subtrib. V. *STYLOSANTHEAE.*

Chapmannia Torr. et Gr. (1.) *Stylosanthes* Sw. (ad 15.) *Arachis* L. (7.) *Zornia* Gmel. (ad 10.)

166. STYLOSANTHES Sw. (Endl. 6600.)

(DC. pr. II. 317. — Walp. Rep. V. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 517:

Species ad 15, quarum 4 Asiae et Africae inter tropicos v. Afr. austr., 1 Americae borealis, caeterae Americae australis imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 88—93. (sp. 10.) tab. XIV. et XXV.

1. STYLOSANTHES BRACTEATA Vog. — 2. S. CAPITATA Vog. t. XXIV.

3. S. RUELLIOIDES Mart. n. sp. — 4. S. SCABRA Vog. — 5. S. VISCOSA Sw.

6. S. GUYANENSIS Sw. — 7. S. MONTEVIDENSIS Vog. — 8. S. LEIOCARPA Vog.

9. S. HUMILIS H. B. K. — 10. S. ANGUSTIFOLIA Vog. tab. XXV.

167. **ARACHIS** Linn. (Endl. 6601.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertae.

Neisler Observations in Sillim. Amer. journ. 1855. vol. 19. p. 212. — Benth. l. c. vol. XX. p. 202.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 85—88. (sp. 7.) tab. XXIII. f. 1. 2.:

1. ARACHIS HYPOGAEA L. tab. XXIII. f. 1. — 2. A. PUSILLA Benth.

3. A. PROSTRATA Benth. — 4. A. VILLOSA Benth.

5. A. GLABRATA Benth. tab. XXIII. f. 2. — 6. A. MARGINATA Gardn.

7. A. TUBEROSA Bong.

168. **ZORNIA** Gmel. (Endl. 6599.)

(DC. pr. II. 316.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species ad 10, omnes Americanae, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, caeterae omnes Americae trop. imprimis Brasiliae incolae. — (Myriadenus Desv.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 80—85. (sp. 8.) t. XXI. et. XXII

1. ZORNIA DIPHYLLA Pers. tab. XXI. XXII. var. α—c. — 2. Z. VIRGATA Moric.

3. Z. FLEMINGOIDES Moric. — 4. Z. GARDNERIANA Moric.

5. Z. TENUIFOLIA Moric. — 6. Z. BRASILIENSIS Vog.

7. Z. MYRIADENA Benth. — 8. Z. ECHINOCARPA Benth.

Subtrib. VI. *DESMODIEAE.*

Ougeneia Benth. (169.) *Desmodium* Desv. (ad 125.) *Mecopus* Benn. (1.) *Pseudarthria* W. et Arn. (3. v. 4.) *Pycnospora* R. Br. (1.) *Uraria* Desv. (ad 8.) *Lourea* Neck. (3. v. 4.) *Alysicarpus* Neck. (ad 16.) *Leptodesmia* Benth. (2 ?) *Eleiotis* DC. (1.) *Phylacium* Benn. (1.) *Hallia* Thunb. (6.) *Oranocarpus* Benth. (1.) *Lespedeza* Mich. (ad 25.)

170. **DESMODIUM** Desv. (Endl. gen. 6615.)

(DC. pr. II. 325. — Walp. Ann. IV. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 519:

Species ad 125, per reg. trop. utriusque orbis dispersae, paucae in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviae, nonnullae in nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata.

96*

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 93—106. (sp. 20.) tab. XXVI. et XXVII.

1. DESMODIUM TRIFLORUM DC. tab. XXVI. f. 1.

2. D. BARBATUM Benth. tab. XXVI. f. 2. — 3. D. UNCINATUM DC.

4. D. ADSCENDENS DC. — 5. D. INCANUM DC. — 6. D. AXILLARE DC.

7. D. ALBIFLORUM Salzm. — 8. D. CUNEATUM Hook. et Arn.

9. D. CAJANI FOLIUM DC. — 10. D. PLATYCARPUM Benth. n. sp. l. c. p. 100.

11. D. PACHYRHIZUM Vog. — 12. D. SCLEROPHYLLUM Benth. n. sp.

13. D. ASPERUM Desv. — 14. D. SUBSECUNDUM Vog. — 15. D. DISCOLOR Vog.

16. D. LEIOCARPUM Don. — 17. D. VENOSUM Vog. — 18. D. MOLLE DC.

19. D. PHYSOCARPOS DC. — 20. D. SPIRALE DC.

21. D. HELLERI Peyritsch n. sp. — Linn. 30. p. 80.
Desmodio nitido Mart. cl. Gal. valde affine videtur. — Zuacapan (Heller coll. p. 43.)

B. *Species Australicae et Australasiae.*

22. D. ACANTHOCLADUM F. Müller II. p. 122. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — Dicerma acanthocladum, F. M. coll.

Ramis pilosulis mox glabratis acute angulatis flexuosis, ramulis spinescentibus, foliis trifoliolatis breviuscule petiolatis, stipulis parvis liberis e basi deltoidea sensim valde acutatis, foliolis lateralibus parvis ovatis oblongisve terminali altius petiolulato conspicue brevioribus, omnibus planis supra glabris subtus parce strigillosis, stipellis perminutis subulatis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve v. terminalibus breviter racemosis prope vel infra medium bracteolas duas perpusillas ovato-lanceolatas acuminatas gerentibus bracteas stipuliformes superantibus, leguminis articulis 1—2 oblique ovato-lanceolatis in basin et apicem acutatis pube hamulata breviter hispidulis seminibusque majusculis.

In silvis ad flumen Clarence. Dr. H. Beckler.

23. D. BIARTICULATUM F. Müller l. c. p. 121. — Dicerma biarticulatum l. c. pr. II. p. 339. — Hedysar. biarticulatum L. sp. pl. p. 1054.
Ad ripam arenosam fluvii Nicholeam caet.
Tournieram non minus ac Dicerma generi Desmodio subjugendam esse putavi.

24. D. BRACHYPODUM A. Gray bot. Am. expl. p. 434. — Benth. l. c. p. 232.
Queensland. N. S. Wales.

25. D. CAMPYLOCAULON F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — N. Austr.

26. D. OXYLOBUM Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Sppl. I. p. 305. — Sumatra occ. (Teysm.)

27. D. ELEGANS Benth. Fl. Hongkong. p. 84. — Dicerma elegans DC. pr. II. p. 339.
Hongkong.

28. D. FLAGELLARE Benth. l. c. p. 232. n. sp. — N. Austr.

29. D. GUNNII Benth. — Hoock. fl. Tasm. I. p. 101.

Pusillum, caule b. lignoso, ramis gracilibus teretibus glabris v. pilosiusculis, stipulis majusculis ovatis acuminatis striatis, foliolis obovato-cuneatis obcordatisve sessilibus glabris pilosiusculisve, stipellis subulatis, racemis 2—3 floris, pedicellis puberulis ebracteatis, bracteis ovatis acutis, calyce pubescente breviter campanulato, stamine vexillari libero, leguminis 4—6 articulati dense pubescentis sutura utraque sinuata, articulis elliptico-oblongis. — (Gunn 243.)

Hab. in ripis borealis Tasmaniae ins., Emu Bay. — N. South Wales.

30. D. MÜLLERI Benth. n. sp. l. c. p. 234. — N. Austr. Queensland.

31. D. NEMOROSUM F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland.

32. D. NEUROCARPUM Benth. n. sp. l. c. p. 233. N. Austr.

33. D. PULCHELLUM Benth. fl. Hongkong p. 83. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — Dicerma pulchellum DC. pr. II. p. 339. — Phyllodium pulchellum Desv. — N. Australia.

34. D. RHYTIDOPHYLLUM F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland. N. S. Wales.

35. D. SKINNERI (Benth. in hb. Hook.) Hooker bot. mag. tab. 5452.

Pubescenti-hirsutum, suffruticosum, caule scandente, f. trifoliolatis, foliolis lato-lanceolatis, terminali longe petiolata, racemis elongatis subpaniculatis axillaribus terminalibusque, fl. intense purpureis, vexillo macula alba biloba, calycibus ciliatis, ovario oblongo hirsuto.

var. β. *albo nitens* (tab. 5452).

Rhynchosia albo-nitens hort. Verschaff.

36. D. TRICHOSTACHYUM Benth. n. sp. l. c. p. 233. — N. Austr. Queensland.

37. D. UMBELLATUM DC. pr. II. p. 325. — Benth. fl. Austr. II. p. 230. — D. australe DC. pr. II. p. 326. — Dendrolobium umbellatum W. et Arn. Prodr. p. 224. (sub Desmodium.) — Benth. in pl. Jungh. p. 16. — Ormocarp. oblongum Desv. — Queensland.

172. PSEUDARTHRIA W. et Arn. (Endl. 6689.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species Asiae trop., Africae orient. et ins. Mascar. incolae (Anarthrosyne E. Mey.) Genus vix ad Desmodio distinctum leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. — (Anarthrosyne Klotzsch).

1. ANARTHROSYNE CORDATA Kl. — Peters Moss. bot. I. p. 39. tab. VII.

Caule suffruticoso tereti erecto leviter striato scabrido-hirto; f. unifoliolatis; stipulis 2 persistentibus cordato-subulatis adpressis subtus setoso-hirtis; foliolis magnis coriaceo-membranaceis cordatis late ovatis, marg. leviter repandis, apice rotundatis mucronulatis, supra laete viridibus sparsim setulosis, subtus flavido-viridibus hirsuto-villosis; racemis axillaribus terminalibusque elongatis strictis hirtis; fl. sparsis binis brevi-pedicellatis bracteis tribus subulatis hirtis deciduis b. suffultis; calycibus campanulatis 4 dentatis pedicellisque dense pilosis, dentibus lateralibus ovatis brevi acutis brevioribus inferiore lanceolato acuminato longissimo; carina dipetala; legumine recto hamato-pubescente 5—7 spermo spurio articulato. — In ins. Zanzibar et inss. Querimba.

2. A. DENSIFLORA Kl. l. c. p. 41. — Hab. Boros.

3. A. GRACILIS Kl. l. c. p. 40. — Hab. Rios de Sena.

173. PYCNOSPORA R. Br. (Endl. 6529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species 1 in Asia et Australia inter tropicos crescens.

1. PYCNOSPORA HEDYSAROIDES R. Br. — Benth. fl. Austr. II. p. 236. — P. nervosa W. et Arn. — N. Austr. Queensland.

174. **URARIA** Desv. (Endl. 6610.) (Doodia Roxb.)

(DC. pr. II. 324. — Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenae, una alterave hinc inde Americae tropicae inquilina.

1. URARIA CYLINDRACEA Benth. fl. Austr. II. p. 237. n. sp. — N. Austr. Queensland.
2. U. OBCORDATA Miq. n. sp. Fl. Ind. 3. Sppl. I. — Sumatra or.

176. **ALYSICARPUS** Neck. (Endl. 6626)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. IV. 548.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 522. n. 176:

Species ad 16 in Asia, Africa et Australia, una etiam in America trop. hinc inde inquilina.

1. ALYSICARPUS HARNIERI Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 24. tab. XIX. Ad Nilum albidum circa 7° lat. bor. legit Harnier.

181. **CRANOCARPUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 523:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 106. (1 sp.) tab. XXVIII.

1. CRANOCARPUS MARTII n. sp. tab. XXVIII.

182. **LESPEDEZA** Mich. fl. bor. Amer. (Endl. 6623.)

(DC. pr. II. 348. — Walp. Ann. IV. 547.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 25 in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiae tropicae et in Australia crescentes. — Koch Dendrol. I. p. 73.

(*Campylotropis* Bge. [*Oxyramphis* Wall. Cat.] *Phlebsporium* Jungh. Reise 346.).

1. LESPEDEZA CUNEATA G. Don. — Benth. fl. Austr. II. 240. — L. juncea (DC. pr. II. 348. pr. p.) (non L. juncea Pers.) N. S. Wales, Victoria.
2. OXYRAMPHIS STENOCARPA Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise, Bot. p. 153 tab. I. fig. II.

Foliis trifoliolatis, foliolis coriaceis obovatis retusis mucronatis subtus bracteis calycibusque sericeo-villosis; leguminibus elliptico-lanceolatis villosis.

Hab. in montibus Himalayanis; Dr. Hoffmeister.

Icones add.

CAMPYLOTROPIS CYTISOIDES Miq. Fl. Ind. Bot. Sppl. I. tab. IV.

Tribus VII. *VICIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 450 et 524:

Herbae humiles v. scandentes.

Genera 6:

Cicer L. (7.) *Vicia* L. (ad 180.) *Lens* Gren. et Godr. (8. v. 2—3.) *Lathyrus* L. (ad 170., vix ad 100 bene limitatae.) *Pisum* (2.) *Abrus* L. (5.).

Alefeld über die Vicieae in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 352—366.

Alefeld in Bonplandia IX. p. 66—72., 99—105., 116—131. et 139—153.; Berichtigung: p. 236 et 237. l. c.

183. CICER Linn. (Endl. 6578.)

(Walp. Ann. II. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 7, in reg. mediterranea imprimis Orientali et in Asia media et occidentali crescentes, una in Europa austr. et Asia calidiore late culta.

Alefeld in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 354.

Cl. Alefeld l. c. hasce species in Cicerum suo analysi profert:

CICER ARIETINUM. C. FLORIBUNDUM. C. PIMPINELLIFOLIUM. C. MINUTUM. C. OXYODON. C. SONGARICUM. C. CUNEATUM. C. SUBAPHYLLUM. C. TRAGACANTHOIDES.

1. CICER GRAECUM Orphanides. (Sect. Vicioides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

C. perenne totum pilis patulis glanduloso-viscidis secus caulem et ad folia tomentellum, secus rachidem foliorum pedunculosque longe hispidum, caulibus erectis flexuosis herbaceis teretiusculis parce ramosis foliosis, foliis 6—9 jugis inferioribus foliolo impari supremis cirrho bifido terminatis, foliolis oblongis ellipticisve rigidis a basi ad apicem folii vix diminutis circumcirca regulariter et argute dentatis dentibus mucroniferis mucrone terminali foliolorum superiorum in foliis supremis saepe elongato subcircinnato in cirrhum subabeunti, stipulis triangularibus vel ovato-triangularibus acutis plus minus profunde acute inciso-dentatis saepius inaequalibus altera angustiori minus dentata, pedunculis in axillis supremis solitariis in caule binis ternisve folio subbrevioribus rarius unifloris saepius 2—4 flores subumbellatos ferentibus in aristam setaceam longam apice spathulato-dilatatam abeuntibus, pedicellis angulo recto tandem patentibus calycino tubo longioribus, bracteis ad pedicellorum basin eis brevioribus ovato-triangularibus argute dentato-lobatis, calycis longe hispidi viscidi basi valde gibbi laciniis lanceolatis acutis tubo subduplo longioribus, corolla alba calyce sesquilongiori, leguminibus (junioribus) refractis oblongis hirsutissimis calyce subduplo longioribus . . .

Hab. in Peloponneso prope Trikala cl. Prof. Orphanides.

2. C. PUNGENS Boiss. (Sect. Tragacanthoides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 44.

C. multicaule caulibus erectis a basi ramosissimis ramis flexuosis strictis duris intricatis angulatis sub lente retrorsum breviter puberulis foliosis, foliis 2—4 jugis rachide crassa supra foliola in spinam longam acerosam producta, foliolis adpresse puberulis nervosis obovato-cuneatis apice subtruncato 4—6 dentatis dentibus brevibus triangularibus acerosis, stipulis minimis spinula simplici vel bipartita constantibus, pedunculis axillaribus rachidi folii subaequilongis eique simillimis acerosis supra medium unifloris, pedicello tandem refracto calyci subaequilongo, calycis sub lente breviter hirti basi gibbi laciniis lanceolatis acerosis tubo longioribus, corolla calyce subduplo longiori, legumine oblongo inflato brevissime hirto calyce duplo longiori.

Hab. ad cacumen jugi Yomutt dicti in regno Cabulico ad altitudinem 11,500 pedum cl. Griffith.

Planta ex meo specimine pedalis omnibus fere partibus, petiolis, pedunculis, stipulis

calyceque spinosa. Folia sesquipollicaria, foliola 3—4 lineas longa apice $2^1/_2$ lata, flores eis C. Songarici subminores. Species distinctissima.

3. C. SONGARICUM Steph. (DC. pr. II. p. 354.) — Dr. Alefeld in Bonplandia IX. p. 348.

184. VICIA Linn. (Endl. 6581.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ab auctoribus descriptae ad 180, per reg. temperatas hemisphaerii bor. et Amer. austr. late dispersae, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphaerii austr. inquilina.

(*Ervum* Linn. *Faba* Tournef, *Coppoleria* Todaro (Parallosa Alef.) *Orobella* Presl. *Cracca*, *Ervum* et *Ervilia* Gren. et Gay.) — Alefeld in Oestr. bot. Zeitschrift 1858., ex eodem in Bonplandia 1861. genus pro tribu, series auctor. pro subtribus sumit et sequente modo genera 15 Viciidearum proponit: Subtribus 1. *Viciosae* (stipulis nectario donatis): *Hypechusa; Wiggersia; Vicia; Atossa; Cujunia; Faba; Tuamina.* — Subtribus 2. *Ervosae* (stipulis nectario destitutis): *Abacosa; Cracca; Ervum; Swantia; Endusia; Parallosa; Sellunia; Ervilia.*

v. Kanitz in Linn. XXXII. p. 627.

A. *Species in Fl. Brasiliana citatae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 107—111. (sp. 8.) t. XXIX. f. 1. 2.

1. VICIA SATIVA L. 2. V. BINCARIFOLIA Hook. et Arn. 3. V. GRAMINEA Sm. 4. V. TEPHROSIOIDES Vog. 5. V. STENOPHYLLA Vog. 6. V. OBSCURA Vog. t. XXIX. 1. 7. V. MONTEVIDENSIS Vog. tab. XXIX. f. 2. 8. V. NANA Vog.

B. *Species novae, Asiaticae, Europae, Americanae.*

9. V. ANISODONTA Boiss. et Huet. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 2. p. 41.

V. perennis, caudiculis filliformibus subterraneis elongatis caules humiles erectos flexuosos parce ramosos angulatos adpressiuscule hirtos edentibus, foliis abbreviatis a basi approximatim 5—7 jugis rachide rigida saepe recurva in cirrhum simplicem brevem abeunti, foliolis pallide virentibus adpressiuscule hirsutis subnitentibus rigidulis subtus valde nervosis oblongis ellipticisve in mucronem subpungentem subrecurvum attenuatis, stipulis minimis semisagittatis inferiorum lacinia inferiori saepe bidentata, pedunculis folio duplo longioribus in racemos secundos densiusculos 7—12 floros abeuntibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis adpresse hirti basi gibbi apice violacei dentibus superioribus brevissimis late et breviter ovato-triangularibus, inferioribus tribus triplo longioribus triangulari-lanceolatis intermedio longiori tubo subbreviori, corolla glabra intense violacea calyce triplo longiori, vexilli linearis retusi lamina ab ungue vix distincta eaque paulo breviori, alis oblongo-linearibus vexillo paulo brevioribus carinamque rotundatam apice acutiusculam superantibus, stylo superne circumcirca dense barbarbato, legumine stipite calycem aequanti suffulto basi subattenuato oblongo rhombeo subcompresso glabro 4—6 spermo, seminibus oblongis compressis fuscescentibus, hilo ambitu seminis 8 plo breviori.

Hab. in monte Tech Dagh Armeniae Junio 1853. cl. Huet du Pavillon.

10. V. BERTEROANA Ph. — Linn. 28. p. l. c.

V. pubescens, ramosissima; foliosis subsexjugis, fere linearibus, mucronatis; stipulis semisagittatis; pedunculis 3—7 floris, folium aequantibus; floribus laxis, secundis, albo- et caeruleo-variegatis; calyce subcampanulato, dentibus parum inaequalibus, superioribus brevioribus; vexillo lato, obcordato; germinibus glaberrimis.

In cordillera de la Dehesa Octobri 1853 ipse legi, prope Rancagua legit Bertero.

11. V. BOISSIERI Heldr. et Sartori. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 2. p. 40.

V. perennis patule villoso-subcanescens, caulibus angulatis elatis scandentibus ramosis, foliis remotiuscule 6—10 jugis in cirrhos ramosos excurrentibus, foliolis saepius alternis longe elliptico-linearibus obtusis vel acutis mucronulatis, stipulis lanceolato vel lineari-semisagittatis lacinia basilari breviori, pedunculis cum racemo laxiusculo subsecundo ante anthesin plumoso folium aequantibus vel subsuperantibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis villosi basi gibbi dentibus a basi latiori lineari-setaceis inferioribus calycino tubo longioribus superioribus multo brevioribus, corolla violacea calyce $2^1/_2$ plo longiori, vexillo lineari lamina in unguem ea longiorem sublatioremque sensim dilatato, alis obtusis carinam excedentibus, stylo apice undique barbato, leguminibus pendulis 4—6 spermis glabris stipite calycino tubo sublongiori suffultis oblongis compressis basi apiceque attenuatis, seminibus globosis atris velutiniformibus, hilo ambitu seminis sexies breviori.

Hab. in planitie maritima ad radices Olympi Thessali prope Katarine inter pterides, in Boeotia prope lacum Copaidem Heldr.

12. V. CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

V. annua glabra a basi pluricaulis caulibus erectis angulatis parce et stricte ramosis, foliis trijugis foliolis elongatis lineari-spathulatis basi sensim attenuatis apice truncato acute 3—5 denticulatis, petiolo basi dilatato apice in cirrhum simplicem foliolis breviorem vel longiorem abeunti, stipulis semisagittatis altera bipartita laciniis lineari-lanceolatis inaequalibus altera latiori latere exteriori profunde inciso-dentata, pedunculis axillaribus erectis folio longioribus unifloris sub flore minutissime bibracteolatis, flore subcernuo, calycis glabri nervoso-striati dentibus lanceolatis acutis tubo paulo brevioribus erectis inferiori sublongiori, corollae glabrae vexillo violaceo retuso alas alisque carinam pallidam superantibus, legumine deflexo subcompresso lineari in rostrum brevissimum uncinatum abeunti glabro, seminis olivacei subcompressi hilo brevissimo.

Hab. in planitie Karahissar Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Junio.

13. V. CAESAREA Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

V. annua tota patule et molliter hispidula a basi multicaulis caulibus ascendentibus striatis, foliis a basi 5—6 jugis foliolis alternis subpedicellatis elliptico-linearibus acutis, petiolo in cirrhum brevem simplicem abeunti, stipulis integerrimis altera lanceolata curvata altera subulata, pedunculis axillaribus folio aequilongis 3—4 floris apice brevissime aristatis, pedicellis calyci subaequilongis, calycis patule hispidi dentibus a basi lanceolata tenuissime subulatis flexuosis tubo longioribus, corolla glabra pallida dentibus calycis paulo longiori, vexillo subretuso violaceo-lineato alas paulo superanti, carina apice violacea angulo recto sed rotundato extremitate incurva alis rectis vix breviori, leguminibus patenti-deflexis glabris rectis linearibus tenuiter reticulatis compressis breviter mucronatis, seminibus torulosis nigricantibus lenticularibus compressis subcarinatis, hilo brevissimo.

V. torulosa in Bal. pl. exs. 1856, non Jordan.

Hab. inter segetes planitiei prope Caesaream Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Jun. Fruct. Jul.

14. V. CILIARIS Ph. — Linn. 28. p. 619.

V. caule angulato, glabriusculo; foliolis circa 5 jugis, ciliatis, oblongo-linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis brevibus, plerumque ramosis; stipulis minimis, semisagittatis, integerrimis, floralibus heteromorphis, triangularibus, nigris; pedunculis axillaribus, unifloris, brevissimis; floribus magnis; calyce glabriusculo, dentibus elongatis, acutissimis, infimo angustiore et longiore; corolla calycem ter aequante; vexillo luteo, nervis violaceis picto, demum pallide violaceo, alis flavis, carina flava, apice violacea; leguminibus villosis.

In arvis ad Conception lectam cl. Gay in herb. Chilensi sub n. 602. reliquit.

15. V. CILIATA Schur Sert. n. 779. — Enum. Pl. Transs. p. 189. — Pr. Hermannstadt.

16. V. FLAVIDA Schur Sert. n. 778. — Becker l. c. 168. — (An V. luteo β. pallidiflora DC. pr. II. p. 263.) — Pr. Hermannstadt.

17. V. GAYI Ph. — Linn. 28. l. c.

V. pilosiuscula; caule tenui; cirrhis simplicibus; foliolis 6—8, linearibus, mucronatis; stipulis semisagittatis integerrimis; pedunculis elongatis, filiformibus, folia superantibus, apice 1—4 flores parvos gerentibus; legumine oblongo penta- vel hexaspermo, glaberrimo.

In arvis prope Conception legit cl. Gay et sub n. 601. in herbario Chilensi reliquit.

18. V. GRATA Ph. — Linn. 28. p. 620.

V. pubescens; caule simplici, angulato; foliis 3—4 jugis; foliolis lanceolato-linearibus, mucronatis; stipulis parvis, linearibus, semisagittatis, integerrimis; cirrhis trifidis; pedunculis erectis, folium parum superantibus, subquinqefloris; floribus breviter pedunculatis, secundis; calycis albo-pubescentis dentibus subaequalibus; corolla calycem ter aequante, caerulea; legumine glabro.

In cordillera prov. Santiago la Dehesa dicta Octobri 1853 legi. —

19. V. HEXAMERI Alefeld. — Alefeld in Bot. Zeit. 1859. p. 231. — (V. Cracca americana autorum).

Omnes partes ad calycem usque aequaliter subtilissime puberulae, foliola 6—14 lanc.-oblongae, submembranaceae; stip. triangulares triplo circ. longiores ac b. latae; tubus calycis subconicus, viridis apertura subrecta; dentes calycis 4 superiores triangulares latiores ac longi, dens inferior triangulari-subulatus quadruplo brevior ac tubus calycis; ovula 9—10. — Sec. Dr. Hexamer (N. York) species nominata. C. speciminibus e Missouri et Arcansas missis diagnosis confecta.

20. V. HYOPLEUCA Boiss. et Noë. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 5. p. 92.

V. perennis; caudiculis subterraneis filiformibus repentibus, caulibus erectis flexuosis pumilis parce ramosis angulatis adpresse hirtis, foliis abbreviatis fere a basi approximatim et subalternatim 7—11 foliolatis rachide crassa in cirrhum brevem simplicem vel bifidum abeunti, foliolis rigidis ovatis oblongisve utrinque adpresse pilosis supra canescentib. subtus argyreis, foliorum inferiorum obtusis superiorum acutiusculis, stipulis semisagittatis acutis, pedunculis folio axillari duplo longioribus, racemis 4—8 floris unilateralibus laxiusculis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus, calycis pilis adpressis sparsis hirti violacei dentibus breviter triangularibus inferioribus paulo longioribus, corolla obscure violacea glabra calyce quadruplo longiori, vexilli oblongo-linearis retusi ungue a lamina non distincto alis oblongo-linearibus sublongiori, carina rotundato apice acutiuscula alis paulo breviori, stylo superne circumcirca dense barbato, legumine stipite calyce sublongiori suffulto basi subattenuato oblongo-rhombeo subcompresso glabro 3—4 spermo.

Hab. in regione alpina montis Gysil Deppe Tauri Cilicici alt. 8500′. Kotschy! Balansa!

21. V. HUNGARICA Heuff. Verh. d. bot. Zool. Ges. 1858. Oestr. bot. Z. Schr. 1858 p. 1. n. sp. — In glareosis inter vineas in Banatu.

22. V. JAPONICA A. Gray, bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859. p. 385. in adnot.

Pedunculis 6—14 floris folia 6—9 juga subaequantibus; foliolis subalternis ellipticis obovatisve obtusissimis v. retusis mucronatis membranaceis nervoso-reticulatis, infimis cauli approximatis; stipulis semisagittatis parvis, calycis dentibus inaequalibus subulatis brevibus, infimo tubo breviore, corolla laete purpurea, stylo supra medium aequaliter piloaulo. — Exstant varietates: glabella, et molliter pubescens. Simoda, Hakodadi. —

23. V. JAUBERTI Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflz. p. 71.

Caule quadrangulo glabro erecto, stipulis minutissimis lanceolatis lobo setaceo basilari semihastatis, f. 5—7 jugis foliolis oblongis seu linearibus truncatis retusisve mucronulatis, fl. axillaribus solitariis rarius binis nutantibus breviter pedunculatis, calycis dentibus valde inaequalibus e basi triangulari setaceis duobus superioribus minimis

conniventibus imo eis triplo longiori tubo subaequilongo, vexilli calyce plus duplo longioris limbo amplo obcordato reflexo in unguem latum ei aequilongum attenuato, alis oblongis vexillum subaequalibus, carina abbreviata apice rotundata cucullata subrostrata, legumine deflexo late lineari venoso-reticulato compresso, seminibus rotundatis subcompressis nigris hilo seminis peripheria sextuplo breviori.

In pratis pr. Eriwan et Nachitechewan. — Caulis sesquipedalis et ultra caet.

24. V. INCONSPICUA Ph. — Linn. 28. l. c.

V. glabra; caule debili; foliolis 6—8 jugis, linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis divisis; stipularum calcare elongato-filiformi, saepe bifido et trifido; pedunculis folium subaequantibus, apice 3—6 flores gerentibus; floribus minutis, albidis?; dentibus calycinis subulatis, tubum fere bis aequantibus; corolla calycem vix superante; leguminib......

Specimen a cl. Gay lectum sub no. 535. absque indicatione loci in herbario Chilensi servatur.

24 a. V. LANCEOLATA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In Andibus de Linares.

24 b. V. LEYBOLDI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In prov. Chalcagua. (Landb.)

25. V. LERCHENFELDIANA Schur. En. Pl. Trans. p. 168. — (V. Marosportereis Lerchenfeld hb.) — Pr. Marosporto.

25 a. V. MACRAEI H. et Arn. var. *pedunc. elongatis* Philippi in Linn. 33. p. 50. — In Andibus de Linares.

25 b. V. MODESTA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 49. — In praedio meo Valdiviano invenit filius meus.

25 c. V. PALLIDA H. et Arn. var. *glabriuscula* Ph. — Linn. 33. p. 52. — In prov. Aconcagua Ph.

26. V. PEDUNCULATA Peyr. n. sp. — Linn. XXX. p. 80. — Tobeca, Cocastepec. Heller Coll. no. 374.

27. V. REUTERIANA Buhse l. c. p. 73.

V. (Cracca) annua (?) patentim et tenuiter pilosa, caulibus angulatis, elongatis scandentibus, stipulis divaricatim semisagittatis, f. 6—8 jugis apice cirrhosis foliolis saepius alternis lanceolato-linearis acutiusculis mucronulatis, racemis laxis 10—12 floris folio subaequilongis, fl. secundis nutantibus pedicellis tubo calycino subaequilongis suffultis, calycis pilosi visidi basi valde gibbi, dentibus superioribus brevissimis inferioribus setaceis imo longissimo tubo aequilongo, cor. violacea vexillo oblongo-lineari, calyce duplo longiori emarginato alis sublongiori, caris alis breviore leguminibus deflexis glabris lin.-rhombeis glabris 5—6 spermis, hilo seminis peripheria quintuplo breviori.

Prov. Tabris in horto quodam vici Nemedabad. — Affinis variae Hort. caet.

28. V. SALAMINIA Heldr et Sart. (Sect. Cracca) Boiss. diagn. II. 2. p. 39.

V. annua laete virens, caulibus debilibus angulatis scandentibus ramosissimis glabriusculis, foliis adpresse hirtis 4—6 jugis in cirrhum brevem ramosum abeuntibus, foliolis subsessilibus ovatis obtusis retusisve muticis vel obsolete mucronulatis, stipulis minutis semisagittatis acutissimis supremis substipitatis, pedunculis folia dubduplo superantibus in racemos laxos secundos 4—7 floros abeuntibus, calycis violascentis basi obliqui gibbi adpresse puberuli dentibus lanceolato-subulatis inferioribus tubum aequantibus superioribus brevioribus, corolla calyce 3—4plo longiori, vexillo intense violaceo retuso in unguem linearem longe attenuato, alis albidis vexillo vix brevioribus, carina apice atropurpurea acutiuscula alis breviori, stylo apice et latere superiori barbato, leguminibus (immaturis) oblongo-rhombeis 4—5 spermis stipitatis.

Hab. in fruticetis apricis insulae Salaminis prope Mulki. Held. et Sartori. Fl. fine Aprilis.

29. V. SMYRNAEA Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

V. annua glabra vel parcissime hirtula a basi multicaulis, caulibus filiformibus teneris

procumbentibus parce ramosis, foliis 6—7 jugis superioribus cirrhosis, foliolis minutis inferiorum minimis ovatis truncatis emarginatis breviter mucronatis superiorum anguste linearibus acutis vel retusis, stipula altera lineari subfalcata acuminata altera petiolulata palmatim 5—8 laciniata laciniis setaceis, pedunculis axillaribus folio longioribus aristatis unifloris rarius bifloris, calycis basi obliqui dentibus e basi lanceolata setaceis tubo sublongioribus inter se subaequalibus corollae tertiam partem aequantibus, corolla pallide violacea, stylo sub stigmate parcissime puberulo, legumine breviter stipitato brevi glabro lineari compresso 2—3 spermo ad semina toruloso, seminibus compressis badiis hilo brevissimo.

Hab. in pinetis regionis montanae montium circa Smyrnam, montis Mesogis supra Tralles in Caria. (Majo et Junio 1842. Boiss.)

30. V. STENOPHYLLA Schur. (V. excisa Schur. hb. Transs.) — Affinis angustifoliae. — Pr. Kronstadt.

31. V. SUBSERRATA Ph. — Linn. 28. l. c.

V. glabriuscula; caule erecto, frondoso; foliolis circa 9, oblongo-linearibus, truncatis vel retusis, versus apicem serrulatis; stipulis semisagittatis, lobo basilari saepe 1—3 dentato; pedunculis folia aequantibus, 5—7 floris; calyce villoso pedicellum aequante, dentibus subaequalibus, subulatis, tubo parum brevioribus; corolla albo- et caeruleo-varia.

Ad radicem cordillerae Santiaginae loco dicto Salta de agua mensi Octobri floret.

32. V. TRICUSPIDATA Stev. — Bull. Soc. Imp. Mosc. 1856. p. 158.

32 a. V. TRUNCATA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 50. — In Prov. Coquimbo (Volckm.).

33. V. VALDIVIANA Ph. — Linn. 28. p. 68.

V. pubescens; caule erecto, angulato-sulcato; foliis 5—6 jugis, oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, plerumque 3—4 dentatis; stipulis magnis, semiovatis, dentatis; pedunculis 8—10 floris, sulcatis, erectis, folio suo brevioribus; calycibus quinquefidis, longe pilosis; corolla calycem vix excedente, roseo-albida; leguminibus glabris, 5—6 spermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. Folia 1 poll. longa; pedunculi totidem; legumina 7 lin. longa, $1^1/_2$ lata.

34. ERVUM LUNATUM Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 93.

E. annuum glabrum, caulibus tenuibus angulatis erectis pumilis flexuosis, foliis abbreviatis alternatim 6—10 foliolatis in cirrhum longiusculum ramosum abeuntibus, foliolis parvis cuneato-obovatis retusis mucronulatis brevissime petiolulatis, stipulis minutis argute incisis, pedunculis laxe 2—3 floris folium aequantibus vel sublongioribus, pedicello calyce sublongiori, calycis glabri laciniis e basi triangulari setaceis tubo aequilongis, corolla pallide caerulescenti calyce triplo longiori, vexillo oblongo retuso caeruleo striato alis sublongiori, alis oblongis obtusis carinam subtus valde curvatam obtusam apice violaceo-maculatam excedentibus, stylo sursum refracto latere superiori piloso, leguminibus tetraspermis stipite calycem aequanti suffultis subsemilunatis latere superiori modice curvatis concavis, inferiori valde convexis, latitudine vix duplo latioribus, papyraceis planis.

Hab. in pinetis ad septentrionem spectantibus montis Nife dagh ad orientem Smyrnae cl. Balansa. Fine Maji jam fructiferum.

35. E. CHILENSE F. et M. — Reg. Ind. Sem. h. Petrop. 1856. p. 40.

Annuum puberulum; caule humili, tetragono, e basi ramoso; foliis 2—3 jugis, foliolis ellipticis mucronulatis, cirrho simplici vel furcato; stipulis semisagittatis, lanceolatis, integerrimis; pedunculis folio paullo brevioribus, 2—3 floris; calycis laciniis setaceis tubum aequantibus; leguminibus linearibus, tetraspermis compressis. — Semina misit Cuming e Chili.

Addenda.

36. **VICIA DURANDI** Boiss. — Alef. l. c.
Ex planta probabiliter Peruviana et non Mauritanica.

37. **V. MONTBRETI** Fisch. et Mey. — Alefeld in Bot. Z. 1864. p. 257. = Ervum Kotschyanum Boiss. diagn. VI. p. 48. (1845.) = Lenz Kotschyana Alef.

38. **V. PANNONICA** Crantz. — Alefeld in Bot. Z. 1859. p. 413.
Species secundum Alefeld cum V. purpurascente DC. minime conjungenda v. subjungenda.

39. **V. SATIVA** L. — Alefeld über V. sativa L., in Bot. Z. 1860. p. 77—81.

40. **V. GRANDIFLORA** Scop. var. *villosa* Rgl. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. — V. Biebersteinii Meyer in Hort. Petrop. p. 40.
Sericeo-pilosa; foliis 6—8 jugis; foliolis oblongo-linearibus, mucronatis; stipulis inferioribus semisagittatis, superioribus lanceolatis; leguminibus villosis.

41. **V. LUTEA** L. γ. glabra. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. p. 40.
Foliolis ovato-oblongis, apice obtusis vel truncatis mucronatisve, leguminibus glabris. Semina misit Buhse e Persia.

42. **ATEOSA CLUSII** Alef. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1864. p. 189.

ENDUSIA Alef. l. c. in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359.

43. **END. HIRSUTA** Alef. l. c. — Ervum hirsutum L.

44. **END. LOISELEURII** Alef. l. c. — Ervum Loiseleurii M. B.

45. **ERVUM EMARGINATUM** Engelm. ms. — Alefeld l. c. Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 363. — Texas.

46. **ERV. TRIDENTATUM** Alefeld l. c. (Vicia tridentata Schweinitz.)
Ad Missisippi fl. infer.

47. **ERV. PILOSUM** Engelm. ms. — Alefeld l. c. — Arkansas.

48. **ERV. KURDISTANUM** Alefeld l. c. p. 364. — Kurdistan.

49. **ERV. MICRANTHUM** Alef. l. c. p. 364. Vicia micrantha Lowe. — Teneriffa, Madeira.

50. **ERV. NIGRICANS** Alef. l. c. — Vicia nigricans Hook. et Arn. nec Ervum nigricans M. B. — In urbe Valdivia leg. Lechner.

51. **ERV. VENULOSUM** Alef. l. c. Vicia Boiss. et Hohen. — Caucasus.

52. **ERV. OCHROLEUCUM** Alef. l. c. p. 365. Orob. ochroleucus M. B. — Hungaria.

53. **ERV. UNIJUGUM** Alef. l. c. V. unijuga A. Br. Orobus lathyroides L. — Sibiria.

54. **ERV. PICTUM** Alef. l. c. V. biennis L. et V. picta F. et Mey. — Hungaria. Sibiria.

55. **ERV. GRACILE** DC. var. *longepedunculatum* Willk. et Costa. — Linn. XXX. p. 98. Pr. Barcinona (Costa).

56. **FABA VULGARIS** L. — Alefeld in Bonpl. X. p. 347. varietates 1—40.

PARALLOSA (Ervum sp. L.) — Alef in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 368.

57. **P. MONANTHOS** Alef. l. c. p. 369. Ervum monanthos L.

58. **P. DIANTHOS** Alef. l. c. n. sp. — In silvis montium Lydiae. Boiss.

SELLUNIA Alef. — Skofitz Bot. Z. Schr. 1859. p. 358.

59. **S. LUNATA** Alef. l. c. — Ervum lunatum Boiss. — Asia minor.

SWANTIA Alef. n. genus. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1859. p. 365.

60. **SW. AURANTIA** Alef. l. c. p. 366. — Orobus aurantius M. B.
In silvis montanis Georgiae caucausicae in alt. 5000′.

HYPECHUSA (n. genus Vicieas) Alefeld. — Bot. Z. 1860. p. 165.

61. H. HYBRIDA Alef. (Vicia L.) 62. H. PURPURASCENS Alef. (V. purp. DC.)

63. H. PANNONICA Alef. (V. Pann. Crantz).

64. H. HIRCANIA Alef. (V. hirc. F. et Mey). 65. H. LUTEA Alef. (V. lutea L.)

66. H. SERICOCARPA Alef. (V. seric. Fenzl).

67. H. TRICOLOR Alef. (V. tricolor Leb. u. Mauri fl. Rompi).

186. LATHYRUS Linn. (Endl. 6582.)

(DC. pr. II. 369. — Walp. Ann. II. 530.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 526:

(Alefeld in Bonplandia 1861. 126 et 139 genere Linaeana Pisum, Lathyrum et Orobum cum Lente in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam:

1. *Pisosae*: Pisum sp. 2.
2. *Orobosae:* Clymenum sp. 1. Graphiosa sp. 1. Lens sp. 6. Aphaca sp. 2. Orobus sp. 33.
3. *Lathyrosae:* Lastilia sp. 1. Navidura sp. 1. Cicercula sp. 2. Lathyrus sp. 17.)

A. *Species in Fr. Brasil. descriptae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 112—116. (sp. 9.) tab. XXX.

1. LATHYRUS SUBULATUS Lam. 2. L. NITENS Vog. 3. L. SERICEUS Lam.

4. L. TOMENTOSUS Lam. tab. XXX. 5. L. LINEARIFOLIUS Vog.

6. L. PUBESCENS Hook. et Arn. 7. L. NERVOSUS Lam. 8. L. MAGELLANICUS Lam.

9. L. STIPULARIS Presl.

B. *Species novae alios scriptorum.*

10. L. ANOMALUS Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. suffruticosus, multicaulis, diffusus, ramosissimus, humilis, subargenteus; foliis brevibus, bijugis, seta subulato-lanceolata terminatis; foliolis parvis, obovato-oblongis, mucronatis; stipulis semisagittatis, ovato-lanceolatis, uno alterove dente munitis; floribus solitariis, axillaribus, subsessilibus, folium aequantibus; dentibus calycinis subaequalibus, tubum aequantibus; corolla calycem fere ter aequante; ovario glabro circa 10 ovulato; stylo infra stigma longe barbato.

In cordillerae prov. Santiaginae locis elevatis crescit.

11. L. APHACA L. var. *legumine rectiusculo* Boiss. et Blanche. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

Flores eis formae vulgaris saepius paulo majores. Legumina recta vel modice curvata longiora 7—10 sperma. Hunc sub nomine L. polyanthi ut speciem distinctam primum habuimus sed cultura docuit notas differentiales non satis constantes esse.

Hab. in Syria. Blanche.

12. L. ARVENSIS Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. glaberrimus; caule debili subtetragono; foliis unijugis; cirrhis simplicibus; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; stipulis petiolum subaequantibus, sagittatis, auriculis inaequalibus, late lanceolatis, nervosis, acuminatis; pedunculis 1—2 floris, stipula sua multo brevioribus, post inflorescentiam vero elongatis; dentibus calycinis angustis, elongatis, tubum fere ter aequantibus; floribus caeruleis, calycem sesquies aequantibus; leguminibus compressis, reticulatis, polyspermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. — Planta vix pedalis.

13. L. BIJUGUS Boiss. et Noë. (Sect. Eulathyrus.) Boiss. diagn. II. 5. p. 94.

L. glaber annuus caule erecto angulato folioso inferne ramoso, ramis strictis, foliis brevibus bijugis cum impari, petiolo complanato foliolis breviori, foliolis longe et anguste linearibus acutis terminali lateralibus superioribus aequilongo, stipulis lineari-semisagittatis acutis elongatis, floribus solitariis axillaribus pedunculo petiolo sublongiori ad medium bibracteolato suffultis, calycis glaberrimi dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rubello-violacea calyce duplo longiori, legumine recto oblongo-rhombeo apice breviter mucronato 1—2 spermo dorso canaliculato-bicarinato, seminib......

Hab. in cultis prope Bagdad cl. Noë.

14. L. BRACHYPHYLLUS Schur l. c. p. 176. (L. silvestris var. *latifolia* Neilr. Fl. v. Wien p. 670.) — Oestr. Bot. Z. 1861. p. 85. — Hermannstadt, Klausenburg.

15. L. CAMPESTRIS Ph. — Linn. 28. l. c.

L. pilosus; caule tenuissimo, debili, alato; foliis unijugis, linearibus; cirrhis simplicibus; stipulis semisagittatis, petiolum superantibus; pedunculis unifloris, internodio paullo brevioribus; calyce pubescente, dentibus lanceolato-subulatis, tubum subsuperantibus; floribus calycem bis aequantibus; legumine lineari, pubescente, 7—9 spermo.

In campis provinciae Valdiviae occurrit. — A L. debili, dicirrho, Berteroano, arvensi et gracili statim calyce leguminеque pubescentibus differt.

16. L. CHIUS Boiss. et Orph. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

L. annuus glaber caulibus angulatis alatis ala cauli subaequilata, foliis unijugis cirrhosis petiolo anguste alato foliolis 2—3 plo breviori, foliolis foliorum infimorum et supremorum anguste linearib. intermediorum oblongo-lanceolatis acuminatis cirrho ramoso, stipulis semisagittatis anguste linearibus acuminatis integris, pedunculis 2—3 folio axillari brevioribus 2—4 floris, pedicellis calyce brevioribus, floribus cernuis glabris e sicco rubello-roseis, calycis dentibus a medio sursum attenuato-acuminatis tubo subaequilongis, vexillo rotundato valde retuso alas carinamque rotundatam valde excedenti, ovario glabro latiusculo secus marginem inferiorem incurvum angustissime bialato, legumine .....

Hab. in insula Chio prope Siphi cl. Orphanides. Fl. Aprili.

17. L. CHLORANTHUS Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. p. 67.

L. perennis totus pilis patulis breviter hispidulus, caulibus ramosis angulatis anguste alatis, stipulis parvis lanceolatis acutis semisagittatis auricula acuta minima in inferioribus obsoleta, foliis unijugis cirrhosis petiolo foliolis breviori planiusculo anguste alato, foliolis oblongis obtusis mucronulatis trinerviis, cirrho semel bisve trifido, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus in aristam terminalem pedicello longiorem abeuntibus, pedicello calyce breviori arcuato, calycis patule hirti dentibus triangulari-lanceolatis tubo sublongioribus abrupte et longe setaceo-mucronatis, corolla viridi-flavescenti, vexillo obovato obtusiusculo hirto alas multo superanti, carina subtus rotundata lata obtusa alas aequanti, stylo apice aequali, legumine compresso lineari tuberculato-piloso basi attenuato margine superiori rectiusculo inferiori extremitate curvato in rostrum attenuato.

Hab. inter segetes ad Yachamichlar Keui prope Ouchak Phrygiae cl. Balansa circa Erzeroum Armeniae Calvert in Boiss. herb.

17 a. L. CRASSIPES Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 54. — In praedio meo Valdiviano. (Ph.)

18. L. DUMETORUM Ph. — Linn. 28. l. c.

L. dense pubescens; caule longissime scandente, robusto, sulcato, bialato; foliis petiolatis, bijugis, internodio brevioribus; foliolis lanceolatis; cirrhis elongatis, bifidis; stipulis semisagittatis, ovatis, acuminatis, magnis, sed petiolo brevioribus; pedunculis internodia superantibus, multifloris; calyce brevi, semigloboso, villoso; corollis calycem bis aequantibus, apice azureis, leguminibus elongatis, villosis.

Prope Quillota invenit orn. Germain.

19. L. ERVIFOLIUS J. Gay (non Baderro) Ann. sc. nat. 8. (1857.) l. c. p. 318. — Orob. ervifolius Lapeyr. mem. Mus.; Orob. purpureus Lapeyr. Abr. Pyr. caet.
In umbrosis Jurae, in Pyrenaeis.

20. L. FILIFORMIS J. Gay l. c. p. 315. — Orob. filiformis Lam. caet.
In asperis silvaticis. Europae austr.

L. FRIGIDUS Schott et Ky in pl. Cilic. exs. 1853. est Pisum Aucheri Jaub. et Spach. Illustr. pl. Or. — Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

21. L. GRACILIS Ph. — Linn. 28. l. c.
L. caule tenuissimo, debili, subtereti, aliquantum piloso; foliis unijugis; foliolis linearibus, ciliatis; cirrhis simplicibus bifidis, trifidisve; stipulis semisagittatis, acutis, petiolum subaequantibus; pedunculis internodio paullo brevioribus, unifloris, erectis; calyce glabro, laciniis subulatis, tubum paullo superantibus; legumine lineari, longe, plano, glabro; seminibus circa 10.
Prope Valparaiso habitat.

22. L. GRAMINEUS Kerner. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1863. p. 188. — Pr. Grosswardein.

23. L. LITORALIS Ph. — Linn. 28. l. c.
L. subpilosus; caule angulato, foliis unijugis, subsessilibus; foliolis magnis lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis, ramosis; stipulis sagittatis, superioribus magnis ovatis; pedunculis folium vix superantibus, subsexfloris; calyce brevi, pubescente, dentibus subulatis inaequalibus, longioribus tubum vix superantibus; corolla calycem bis aequante, caerulea; germine glabro.
In litorali prov. Valparaiso ad S. Antonio legit orn. Germain.

24. L. LONGIPES Ph. — Linn. 28. l. c.
L. glabriusculus; caule basi ramoso, alato; foliis unijugis; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis; stipulis superioribus magnis ovatis, sagittatis, petiolum fere bis aequantibus; pedunculo longissimo, 6—12 floro; floribus violaceis; laciniis calycinis inaequalibus, infima tubum aequante; leguminibus glabris.
In cordillera prov. S. Fernando legit cl. Bustillos.

25. L. MYRTIFOLIUS Mühlenb. — Bemerkungen üb. L. myrtif. in Bot. Z. 1860. p. 161.

26. L. PULCHER J. Gay. — Ann. Sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 311. — L. pulcher J. Gay in Bourg. pl. Hisp. exs. n. 980. — In Hisp. Murcica.

27. L. ROSEUS Ph. — Linn. 28. l. c.
L. glaberrimus, caule humili, tetragono; foliis subsessilibus, unijugis; foliolis lanceolatis, internodia superantibus; cirrhis simplicibus, trifidisque; stipulis sagittatis, ovatis, magnis; pedunculis elongatis, folia bis aequantibus, 4—6 floris; floribus albo et roseo variis, magnis; dentibus calycinis tubum subaequantibus.
Ad radicem cordillerae de la Dehesa dictae.

27 a. L. SETIGER Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. p. 53.
In And. prov. Chalcaguae.

27 b. L. SUBANDINUS Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. 52.
In radice And. prov. S. Yago.

28. L. TUBEROSUS. — Thilo Irmisch über L. tuberosus u. einige andere Papilionac. in Bot. Z. 1859. p. 57. tab. III. p. 65., 77—84.

29. L. UNDULATUS Boiss. diagn. II. 2. p. 41.
L. perennis caule glabro erecto abbreviato angulato anguste bialato simplicis ...ls, foliis glabris approximatis unijugis, petiolo anguste bialato foliorum inferiorum in m... re- nem rectum superiorum in cirrhum simplicem vel bifidum abeunti, foliolis petiolo 3- ...plo longioribus ovatis oblongisve inferioribus obtusis superioribus acutis omnibus mucro... ...tis subcoriaceis nervosis margine valde undulatis, stipulis semisagittatis laciniis lance... ...tis acuminatis inaequalibus, pedunculis ex axillis supremis folia superantib. laxe 5—7 ...is,

pedicellis subrecurvo-patentibus calyci subaequilongis, calycis glabri dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis tubo subaequilongis, corolla rosea calyce triplo longiori, legumine juniori lineari viscidulo.

Hab. prope Byzantium Noë, in Bithynia Thirke sub L. latifolio.

30. L. VINEALIS Boiss. et Noë. Boiss. diag. II. 2. p. 42.

L. annuus? glabriusculus, caulibus angulatis erectis humilibus, foliis infimis uni caeteris bijugis foliolis anguste linearibus acutis, petiolo subtriquetro foliolis 4—6plo breviori in mucronem rectum abeunti, stipulis semisagittatis laciniis anguste linearibus acuminatis valde inaequalibus, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus flore 3—4plo longioribus sub eo articulatis longeque aristatis, calycis glabri basi attenuati nervosi dentibus anguste lanceolatis acutis tubo sublongioribus, corolla pallide rosea calyce sesquilongiori, legumine (juniori) lineari complanato recto glabro apice attenuato calyce quadruplo longiori.

Hab. in vineis prope Karput Armeniae meridionalis Junio 1852. cl. Noë.

30 a. L. VOLCKMANNI Ph. (An. Univ. Chili 1862. 2. p. 443.) — Linn. 33. p. 58.

In sabondinis prov. Nuble (Volckm.).

OROBUS Tournef. (6583.) (Sect. Lathyri L. — Benth. et Hook. g. pl. p. 526.)

31. O. AESTIVALIS Schur, Sert. n. 804. var. a. — Enum. pl. Transs. p. 143.

In alp. Kerzesor.

32. O. ALATUS Maxim. n. sp. — Maximov. primit. fl. Amur. p. 83.

Ad Amur infer. in silvaticis.

33. O. ARMENUS Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

O. pluricaulis glaber viridis, caulib. erectis crassis angulatis striatis foliosis aliis sterilib. aliis floriferis, foliis petiolo brevissimo complanato insidentibus caulium sterilium uni floriferorum bijugis foliolis subdigitatis longe oblongo-linearibus basi apiceque attenuatis acuminatis petiolo in mucronem lanceolatum brevem abeunti, stipulis semisagittatis laciniis lineari-lanceolatis inaequalibus, pedunculis 3—4 in axillis supremis confertis subcorymbosis strictis folio brevioribus 5—8 floris, pedicellis calyci subaequilongis basi bracteola membranacea minima ovato-truncata dentata instructis, calycis basi obliqui gibbi dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubo subbrevioribus, vexilli lamina intense violacea suborbiculata retusa alas carinamque subaequilongas coerulescenti-violaceas superanti, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad radices montis Tech Dagh prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

34. O. CILIATUS Alef. (Lathyrus ciliatus Guss. tab. 49.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862. p. 275.

Addenda et Icones.

35. O. FISCHERI Sweet. (Walp. rep. I. p. 723.) — Hook. bot. mag. tab. 4953.

Hab. probabiliter non in Russia, sed in Italia australiori et Africa bor.

36. O. GLABERRIMUS Schur, En. pl. Transs. 1866. p. 174. — (Schur, Sert. n. 807.

Pr. Klausenburg.

37. O. SAXATILIS Vent. hort. Cels. tab. 94. (Lathyrus saxatilis Vis. fl. dalm.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862. p. 275. — Hab. Gallia mer., Hispania, Dalmatia.

38. O. LITTORALIS Gray. — Pacif. R. R. Surv. XII. 2. bot. p. 58. tab. VI. — Astrophia littoralis Nutt. went of the Onscado monat.

39. O. RAMULIFLORUS Maxim. n. sp. l. c. — In silvestris fl. Amur. infer.

40. O. PAUCIFLORUS Kit. — Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 632.

41. O. VENOSUS (Mühlenb. u. Al. Braun). — Alefeld in Bonplandia IX. p. 211.

42. APHACA DISPERMA Alef. n. sp. In Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 282. — Damiette.

43. A. MARMORATA Alefeld n. sp. l. c. — Pr. Beirut in Syria septentr.

187. PISUM Linn. (Endl. 6597.)

(DC. pr. II. 368. — Walp. Rep. V. 885.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 527. n. 187:

Species 2, altera diu culta in reg. Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed saepe inquilina, altera Tauri alpinum incola.

1. PISUM HUMILE Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 45.

P. annuum glaberrimum, caulibus erectis humilibus valde infracto-flexuosis, foliis patenti-subrecurvis bi- vel trijugis rachide longa in cirrhum ramosum abeunti, foliolis remotis inferiorum obovatis obtusis superiorum ellipticis acutis omnibus a medio ad apicem minute et acute crenato-dentatis, stipulis pedunculo duplo brevioribus oblongo-semicordatis latere exteriori a basi ad medium argute dentatis superne integris acutis vel acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus supra medium breviter aristatis, calycis glaucescentis dentibus lanceolatis acutis margine ciliatulis tubo longioribus, vexilli lamina rotundata profunde emarginata violacea, alis obovatis intense purpureo-nigricantibus, carina albida subtus eximie curvata latere superiori concava, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad rupes Armeniae meridionalis prope Bakker Maaden. Majo 1852. cl. Noë.

2. P. ARVENSE L. — Alefeld in Bot. Z. 1860. p, 204. et 1865. p. 10.

188. ABRUS Linn. (Endl. 6698.)

(DC. pr. II. 381. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. I. pl. p. 527:

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae. — Genus caule lignoso, inflor. et stamine vexillari deficiente in trib. anomalum, attamen Vicieis potius quam Phaseoleis v. Dalbergieis tribuendum videtur.

L. Benth. in fl. Bras. p. 215—216.

1. ABRUS PRECATORIUS L. — 2. A. TENUIFLORUS Spruce.

Tribus VIII. *PHASEOLEAE.*

Subtrib. I.: *GLYCINEAE.*

Centrosema DC. (ad 26.) *Periandra* Mart. (6.) *Clitoria* L. (ad 27.) *Cologania* Kunth. (4—5.) *Amphicarpaea* Ell. (ad 7.) *Dumasia* DC. (2—3.) *Shuteria* W. Arn. (5.) *Glycine* L. (ad 12.) *Teramnus* Sw. (4.) *Hardenbergia* Benth. (3.) *Kennedya* Vent. (11.) *Platycyamus* Benth. (1.)

189. CENTROSEMA DC. (Endl. 6638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 528:

Species ad 26, Americae centralis australisve incolae, quarum una etiam in America bor. late dispersa et in Java inquilina.

(*Cruminium* Desv.; *Steganotropis* Lehm.; *Vexillaria* Benth. in Ann. Wien Mus. II. p. 120.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 124—134. (sp. 20.) tab. XXXIV.

1. CENTROSEMA PLATYCARPUM Benth. — 2. C. PLUMIERI Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. BIFIDUM Benth. — 5. C. VEXILLATUM Benth.
6. C. BRASILIANUM Benth. — 7. C. ANGUSTIFOLIUM Benth.
8. C. VETULUM Mart. — 9. C. DASYANTHUM Benth. — 10 C. ROTUNDIFOLIUM Mart.
11. C. HEPTAPHYLLUM Moric. — 12. C. GRANDIFLORUM Benth.
13. C. ARENARIUM Benth. — 14. C PUBESCENS Benth. tab. XXXIV. f. 2.
15. C. VIRGINIANUM Benth.—16. C. PASCURRUMA Mart.—17. C. BRACTEOSUM Benth.
18. C. VENOSUM Mart. — 19. C. HASTATUM Benth. — 20. C. FASCICULATUM Benth.

190. PERIANDRA Mart. (Endl. 6639.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 528:

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 135—137. (sp. 5.) tab. XXXV. et XXXVI.

1. PERIANDRA DULCIS Mart. tab. XXXV. — 2. P. HETEROPHYLLA Benth.
3. P. COCCINEA Benth. tab. XXXVI. — 4. P. ACUTIFOLIA Benth.
5. P. DENSIFLORA Benth.

191. CLITORIA Linn. (Endl. 6635.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 528:

Species ad 27 per regiones calidiores orbis utriusque dispersae. — Genus in sect. 3 dividitur:

1. *Ternatea* (Ternatea H. B. K.) — 2. *Neurocarpum* (Neurocarpum Desv.) — Martia Leandr.; Zucc. — Martiusa Schult.) — 3. *Clitorianthes*.

Benth., Synopsis of the genus Clitoria in Proc. of L. Soc. 1858. p. 33—44.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 118—124. (sp. 15.) tab. XXXI. XXXII. et XXXIII.

1. CLITORIA TERNATA L. tab. XXXI. f. 1. — 2. C. GLYCINOIDES DC.
3. C. FLAGELLARIS Benth. — 4. C. RUFESCENS Benth. — 5. C. NANA Benth. n. sp.
6. C. SIMPLICIFOLIA Benth. — 7. C. GUYANENSIS Benth. tab. XXXI. f. 2.
8. C. CAJANIFOLIA Benth. — 9. C. DENSIFLORA Benth.
10. C. STIPULARIS Benth. tab. XXXII. — 11. C. SELLERI Benth.
12. C. JAVITENSIS Benth. — 13. C. AMAZONUM Mart. tab. XXXIII.
14. C. HOFFMANNSEGGII Benth. — 15. C. RACEMOSA Benth.

B. *Species Australienses.*

16. C. AUSTRALIS Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 242. — N. Australia.

Addenda.

NEUROCARPUM ARGENTUM Duch. et Walp. — Duchassing et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 228.

193. AMPHICARPAEA Ell. (Endl. 6630.)

(DC. pr. II. 383.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 529. n. 193:

Species ad 7 Americae bor., Japoniae et Himalayae incolae.

1. AMPHICARPAEA MONOICA (Nutt.) Torr. et Gr. Bouché u. Braun in Sitz. Ber. d. G. d. N. Fr. Berl. 17/11 68.

Glycine monoica L. in Usteri Ann. (1794.) u. in Röm. Arch. (1796.) — Gl. heterocarpa Hegetschw. — Gl. elliptica Sm — Gl. bracteata L. — Gl. ramosa L. — Gl. sarmentosa Roth. — Gl. filosa Hornem.

Amphicarpaea mon. Elliot. (1818.) — A. sarmentosa Ell. et Nutt. — A. monoica Torr. et Gray. — Mohl in Bot. Z. 1863. p. 312.

195. SHUTERIA W. et Arn. (Endl. 6652.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529. n. 195:

Species 5, Indiae orientalis incolae.

1. SHUTERIA AFRICANA Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 190. Cameroon Mount.

196. GLYCINE Linn. (Endl. 6650.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 196:

Species ad 12 in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes.

Soja Savi.; *Leptolobium* in Leptocyamo postea mutatum Benth.; *Bujacia* E. Mey. pr. p.

1. GLYCINE CLANDESTINA Wendl. bot. Beob. p. 54. — Benth. l. c.

Leptolobium cland. Benth. in Wien. Mus. II. p. 25.; Leptocyamus cland. Benth. in Hook. fl. Tasm. I. p. 102. — Teramnus clandestinus Spreng. Syst.; Leptolob. microphyllum Benth. in Ann. Wien. Mus. II. p. 125.; Glycine minima Willd. ex. p. 756. (DC. pr. II. p. 241.)

2. GL. (Johnia) LONGICAUDA Schweinf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/7 1866 p. 658. (8.) — Pr. Matamma leg. Schweinf. 1865.

3. GL. FALCATA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 243. — N. Austr. Queensland, S. Austr.

4. GL. LATROBEANA Benth. l. c. p. 244.

Zichya Latrobeana Meissn. pl. B. I. p. 94. — Leptocyamus Tasmanicus Benth. Hook. fl. Tasm. I. p. 102. tab. 17. — Victoria, Tasmania, S. Austr.

5. GL. SERICEA Benth. l. c. — Leptocyamus sericeus F. Müller in Hook. Kew. j. VIII p. 45. — N. S. Wales; Victoria.

6. GL. TABACINA Benth. l. c. — Kennedya tab. Lab.; Leptolob. tabac. et L. elongatum Benth. Wien. Mus. — Desmodium Novo-Hollandicum F. Müller in Linn. XXV. p. 394. Queensland, N. S. Wales, Victoria, S. et W. Austr.

7. GL. TOMENTOSA Benth. l. c. — Leptolob. tom. Benth. Wien. Mus. N. Aust., Queensland; N. S. Wales.

8. LEPTOCYAMUS TASMANICUS Benth. — Hook. l. c. tab. XVII. p. 102.

Herbaceus, pubescenti-pilosus, pilis caulibus petiolis pedunculisque reflexis, caule brevi, ramis breviusculis b. decumbentibus ascendentibus stipulis ovatis obtusis, foliolis obovato-oblongis v. cuneatis obcordatisve subtus sericeo-pubescentibus, pedunculis elongatis, racemis 3—8 floris, calycis lobis brevibus latis obtusis, leg. pubescente.

Gunn 242. — In pascuis bor. ins. Tasmanniae, Australia austr. or.

197. TERAMNUS Sw. Fl. Ind. occ. III. 1228. t. 25. (Endl. $6650/_2$.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530:

Species 4, inter trop. vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 137—138. (sp. 2.) tab. XXXVII.

1. TERAMNUS VOLUBILIS Sw. — 2. T. UNCINATUS Sw. t. XXXVII.

198. HARDENBERGIA Benth. Hueg. en. (Endl. 6644.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 198:

Species 3 Australienses.

1. HARDENBERGIA MAKOYANA hybr. Lem. — Illustr. hort. V. tab. 179.

2. H.? RETUSA Benth. n. sp. — Glycine retusa Soland. ms. — Queensland.

199. KENNEDYA Vent. (Endl. 6641.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 11 Australiae incolae.

(*Physolobium* Benth. in Hueg. En.; *Zichya* Benth. in Hueg.)

1. KENNEDYA LATERITIA F. Müller fr. phyt. XXVI. p. 78.

Elata, stipulis subcordatis acuminatis amplexantibus liberis, foliolis orbicularibus chartaceis v. subcoriaceis; floribus in pedunculo procero fasciculari-racemosis, bracteis in unicam infundibulari-orbiculatam perfoliatam basin pedunculi occupantem omnino concretis, pedicellis calyce subglabro parum v. duplo longioribus, bracteolis minutis caducissimis, petalis sordide lateritiis, alis carinam aequantibus vexillo paulo brevioribus, vexilli orbiculato-obcordati macula basali flava magna quadrato-obcordata, germine glabro, leguminibus turgidis longe rostratis, seminibus nigris.

In Nova-Hollandia occid. — Planta alte volubilis, caet.

Genera Hardenbergia, Zichya et Physolobium certe ad Kennedyam revocanda sunt.

2. K. MACROPHYLLA Benth. fl. Austr. II. l. c. p. 252. — Physolobium macr. Meissn. pl. Pr. II. p. 222. — Kenned. lateritia F. Müller fr. IV. p. 78. — W. Austr.

200. PLATYCYAMUS Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. add. p. 323.

1. PLATYCYAMUS REGNELLII Benth. sp. n. et unica l. c. — Prov. Minarum.

Subtrib. II.: *ERYTHRINEAE.*

Erythrina L. (ad 25.) *Rudolphia* Willd. (2—3.) *Strongylodon* Vog. (2.) *Apios* Moench. (3.) *Mucuna* Adans. (ad 22.) *Cochlianthus* Benth. (1.) *Butea* Roxb. (3.)

201. ERYTHRINA Linn. (Endl. 6667.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species ad 25 per reg. calidiores utriusque orbis dispersae.

Genera sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limiatas.

(*Micropteryx* Walp.; *Duchassaingia* Walp.; *Stenotropis* Hassk. Retz.; *Chirocalyx* Meissn.; *Hypaphorus* Hassk.; *Macrocymbium* Walp.; *Xyphanthus* Rafin.).

A. *Species in fl. Brasiliana e Bentham descripta.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 171—175. (sp. 7.)

1. ERYTHRINA CRISTA GALLI L. — 2. E. FALCATA Benth (n. sp.)

3. E. MALUNGA Mart. n. sp. — 4. E. GLAUCA Willd. — 5. E. VELUTINA Willd.

6. E. CORALLODENDRON L. — 7. E. RETICULATA Presl. — 8. E. NERVOSA DC.

B. *Species nova alior. scripturam.*

9. E. AMASISA Spruce n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1859. p. 202.
Tarapoto, Amasisa a Peruvianis designata est.

10. E. BILOBA (Corallodendron) F. Müller. — Hook. j. of bot. and Kew. IX. p. 21.
In collibus planitiebusq. graciticis pr. originem rivi Sturis Creek.

11. E. BRUCEI Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/7 1868. p. 653. (3.)
Kuara Bruce trav. vol. V. tab. XIX. — Legit Steudner in valli Dschidda pr. Magdala — A. Rich. plantam quam Bruce vocat Kuarram ad E. tomentosam refert, cui vix affinis est.

12. E. INSIGNIS Tod. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. p. 307. — E. Caffra Todaro ind. (1858. 59. 60.) — Patria ignota.

13. E. SANDERSONI Harv. — Harv. thes. Capensis I. p. 39. tab. LXI—LXII.
Arborea velutino-lanuginosa, ramis . . . ., foliis longe petiolatis pinnatim trifoliolatis, foliolis latissime ovatis obtusis utrinque dense tomentoso-villosis penninerviis, petiolis pedunculisque lanuginosis, spica ovoidea multiflora, calycibus lanuginosis hinc fissis laciniis filiformibus!, corolla glabra.
Hab. pr. Sterk Spruit, Port Natal, Sanderson. (Herb. Dubl.)

14. E. SUMATRANA Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 304. — Sumatra occ. (Teysm.)

15. E. VIARUM Tod. Ind. sem. Palerm. — Ann. sc. nat. tab. XIX. (1863.) p. 306.
E. corallodendron Tin. (patr. ignota) (non L.)

Icones addenda.

ERYTHRINA (hybr.) *Marie Bellanger* Lemaire. Ill. hort. VIII. tab. 291.

CHIROCALYX ABYSSINICUS Hochst. (Walp. Ann. I. p. 251. n. 1.) — Pl. T[illegible]nae ed. Kotschy 1865. tab. III. n. 7. — Abyssinia.

CH. TOMENTOSUS Hochst. Fl. 1846. p. 600. — Reliq. Kotsch. 1868. p. [illegible] tab. XVII. et XVIII. — Erythrina tomentosa Hochst. (A. Rich. tent. fl. Abyss. I. p. 2[illegible]) — Arbusc. pr. Kordofan et in Abyssinia.

205. **MUCUNA** Adans. (Endl. 6665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 533:

(Stizolobium Pers.; Negretia Rz. et P.; Carpopogon Roxb.; Macroceratides Raddl. Quar. Piank. 13. ex Endl. gen. 1295.)

Species ad 22 in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. — Genus e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta* (CITTA Lour.) — 2. *Stizolobium* (MACRANTHUS Lour.) — 3. *Carpopogon* (PILLERA Endl. prodr. Fl. Norf. 91.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 168—171. tab. XLVI. f. 1. 2. XLVII.:

1. MACUNA URENS DC. tab. XLVI. f. 1. — 2. M. PRUDIENS DC. tab. XLVI. f. 2.
3. M. ALTISSIMA DC. — 4. M. ROSTRATA Benth. n. sp. tab. XLVII.
5. M. PRURITA Hook. (Walp. rep. I. p. 767. n. 7. pl. III. Emend. p. 4.) — Hook. bot. mag. tab. 4945. — India or.

Subtrib. III. *GALACTIEAE.*

Spatholobus Hassk. (ad 10.) *Calopogonium* Desv. (4.) *Cymbosema* Benth. (1.) *Grona* Lour. (2—3.) *Galactia* P. Br. (ad 45.) *Mastersia* Benth. (1.)

208. **SPATHOLOBUS** Hassk.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534. n. 208:

Species ad 10 Asiae trop. incolae, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa trop.

1. SPATHOLOBUS MICROPTERUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 304. n. sp. — Sumatra austr.

209. **CALOPOGONIUM** Desv. (Endl. 6699.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 4 Americae austr. et centr. incolae.

(Stenolobium Benth. in Mart. Fl. Br.)

STENOLOBIUM Benth.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 138—141. (sp. 4.) tab. XXXVIII.

1. ST. VELUTINUM Benth. — 2. ST. COERULEUM Benth. tab. XXXVIII.
3. ST. BRACHYCARPUM Benth. — 4. ST. GALACTIOIDES Benth.
5. ST.? ARBOREUM Wawra n. sp. in Flora bot. Z. 1864. p. 243. — Peckolt Coll. n. 282. Orgelgebirge, Brasilia.

210. **CYMBOSEMA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 1, Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 1.) tab. XLII. fig. 2.

1. CYMBOSEMA ROSEUM Benth. tab. XLII. fig. 2.

212. GALACTIA P. Br. (Endl. 6653.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 535:

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

(*Sweetia* DC.; *Odonia* Bert. (DC. pr.); *Leucodictyon* Dalz.; *Heterocarpaea* Scheele; *Collaea* DC.; *Betencourtia* St. Hil.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 141—145. (sp. 5.)

1. GALACTIA MARGINALIS Benth. — 2. G. WEDDELLIANA Benth. n. sp.
3. G. GRACILLIMA Benth. n. sp. — 4. G. JUSSIEUANA H. B. K.
5. G. TENUIFLORA W. et Arn.

B. *Species Ind. occ., Australiae et Mossambic.*

6. G. BRACHYODON Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 178.

Caule volubili, foliolis 3 ovati-oblongis obtusis v. emarginatis puberulis v. subtus glabratis, petiolo ipsis aequilongo seu longiori; racemis folia aeq. v. superantibus; calycis dentibus ovatis imbricatis, tubo breviter campanulato duplo brevioribus, superiori rotundato, caeteris acutiusculis, lateralibus paulo brevioribus; legumine (juniori) villoso arcuato. — Pr. Monte Verde. — Corolla pallide purpurea.

7. G. (Eugalactia) LOCKHARTI Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 194. — Westindies Sw.; Trinidad Lockh. (Venes. Nova Granada).
8. G. MÜLLERI Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 255. — N. Austr.
9. G. MUCRONATA Klotsch in Peters Mossamb. b. I. p. 38.
Hab. Rios de Sena ad rivulos.

C. *Species sub Collaea publicata.*

COLLAEA DC.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 144—153. (sp. 20.) tab. XXXIX. et XL.

1. COLLAEA STENOPHYLLA Benth. — 2. C. VIRGATA Benth. n. sp.
3. C. SPECIOSA DC. — 4. C. PEDUNCULARIS Benth.
5. C. DIVERSIFOLIA Benth. n. sp. — 6. C. MACROPHYLLA Benth. XXXIX.
7. C. DECUMBENS Benth. — 8. C. GREWIAEFOLIA Benth.
9. C. TOMENTOSA Benth. n. sp. — 10. C. ROTUNDIFOLIA Benth. n. sp.
11. C. BULLATA Benth. n. sp. — 12. C. OBTUSA Benth. — 13. C. GLAUCESCENS Benth.
14. C. LANCIFOLIA Benth. — 15. C. LONGIFOLIA Benth. n. sp.
16. C. RUGOSA Benth. — 17. C. CRASSIFOLIA Benth. — 18. C. NEESII Benth.
19. C. MARTII Benth. — 20. C. SCARLATINA Mart.

Subtrib. IV.: *DIOCLEAE.*

Camptosema Hook. et Arn. (10.) *Cratylia* Mart. (5.) *Dioclea* H. B. K. (ad 16.) *Cerbulia* Mart. *Pueraria* DC. (10.) *Canavalia* Adans. (ad 12.)

214. CAMPTOSEMA Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 10 Americae austr. imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 153—157. (sp. 9.) tab. XLI. et XLII. f. 1.

1. CAMPTOSEMA COCCINEUM Benth. — 2. C. PEDICELLATUM Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. C. TOMENTOSUM Benth. n. sp.
5. C. ACUMINATUM Benth. — 6. C. RUBICUNDUM Hook. et Arn.
7. C. BELLUM Benth. — 8. C. ERYTHRYNOIDES Benth. tab. XLI.
9. C. GRANDIFLORUM Benth. tab. XLII. f. 1.
10. C. PINNATUM Benth. — Wawra Reise (1866.) p. 6. tab. XXXIII. — Rio Janeiro.

215. CRATYLIA Mart. (Endl. 6661.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 5 Americae australis incolae.

Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 157—159. (sp. 4.) tab. XLIII.

1. CRATYLIA HYPARGIREA Mart. tab. XLII. — 2. C. FLORIBUNDA Benth.
3. C. NUDA Tul. — 4. C. MOLLIS Mart.

216. DIOCLEA H. B. K. (Endl. g. 6662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species ad 16 pleraeque Americae trop. incolae.

(Crepidotropis Walp. in Linn. XIV. p. 296., est D. lasiocarpa Mart.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 13.) tab. XLIV.

1. DIOCLEA VIOLACEA Mart. — 2. D. REFLEXA Hook. f.
3. D. GRANDIFLORA Mart. — 4. D. RUFESCENS Benth. — 5. D. LATIFOLIA Benth.
6. D. SCHOTTII Benth. — 7. D. PILIFERA Tul. — 8. D. GLABRA Benth.
9. D. BICOLOR Benth. — 10. D. ROSTRATA Benth. — 11. MARGINATA Benth.
12. D. LASIOCARPA Mart. tab. XLIV. — 13. D. LASIOPHYLLA Mart.

B. *Species Americae tropicae.*

14. D. PANAMENSIS Duch. et Walp. ms. — Lidea in Regensb. Fl. 1853. p. 229.
15. D. RUDOLPHIOIDES Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

217. CLEOBULIA Mart. (Endl. 6660.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 167—168. (sp. 3.) tab. XLV.

1. CLEOBULIA MULTIFLORA Mart. tab. XLV. — 2. C. LEIANTHA Benth.
3. C. DIOCLIOIDES Benth.

218. PUERARIA DC. (Endl. 6632.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537. n. 218:

(Neustanthus Benth.)

Species 10 Asiae trop. et Japoniae incolae.

1. NEUSTANTHUS CHINENSIS Benth. — Fl. Hongkong p. 87. n. sp. — Hongkong.

Icones add.

N. JAVANICUS Miq. — Fl. Ind. Bat. I. Suppl. C. IV.

219. CANAVALIA Adans. (Endl. 6663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species ad 12 in regionibus calidiorib. utriusque orbis crescentes. (Sect. 1. Cochlitropis. Sect. 2. Malocchia; Wenderothia Schl. est Can. villosa Benth. et Clementea Cav. Canavalia gladiata DC.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 175—178. (sp. 7.) tab. XLVIII.

1. CANAVALIA GRANDIFOLIA Benth. — 2. C. PICTA Mart. — 3. C. LENTA Benth.
4. C. BONARIENSIS Lindl. — 5. C. PARVIFLORA Benth. — 6. C. GLADIATA DC.
7. C. OBTUSIFOLIA DC. tab. XLVIII.

B. *Species Indiae occ. et Africae.*

8. C CUBENSIS Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

Icones addenda.

9. C. POLYSTACHA (Forsk.) Schwf. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 28. tab. XX. et XXI. Mossana (Ehrenb.) Kordofan (Kotschy). Sennaar (Cienkowsky).
10. C. PICTA Mart. (Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 176.) Wawra in Flora bot. Z. 1864. p. 246.)— Peckolt coll. n. 281.

Subtrib. V. *EUPHASEOLEAE.*

Physostigma Balf. (1.) *Phaseolus* L. (ad 60.) *Minkeleria* Mart. (1.) *Vigna* Savi (ad 30). *Voandzeia* Thouars (1). *Pachyrhizus* Rich. (2.) *Psophocarpus* Neck. (4.) *Dolichos* L. (vix 20 bene limitatae).

220. PHYSOSTIGMA Balf.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species 1, Afric. trop. incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judicium veritate utuntur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

1. PHYSOSTIGMA VENENOSUM Balf. (the ordine bean of Calabar). — Afric occ. trop., Calabar. — Bull. soc. bot. 1863. p. 538—543. — Buchenau in Bot. Zt. 1863. p. 363—365.

221. PHASEOLUS L. (Endl. 6674.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species ad 60 per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, plurimae, diu cultae, varietates praebent numerosas ab auctoribus saepe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur:

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron.* 2. *Euphaseolus.* 3. *Leptospron.* 4. *Strophostyles* (Strophostyles Ell.) 5. *Macroptilium.* 6.? *Dysolobium.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 179—192. (sp. 28. tab. XLIX.

1. PHASEOLUS LUNATUS L. — 2. P. VULGARIS L. — 3. P. CARACALLA L.
4. P. APPENDICULATUS Benth. — 5. P. MEMBRANACEUS Benth.
6. P. OBLIQUIFOLIUS Mart. — 7. P. LOBATUS Hook.
8. P. PEDUNCULARIS H. B. K. — 9. P. CLITORIOIDES Mart.
10. P. PINES Mart. — 11. P. FIRMULUS Mart. — 12. P. CRASSIFOLIUS Mart.
13. P. LATIFOLIUS Benth. — 14. P. TRUXILLENSIS H. B. K.
15. P. CORIACEUS Desv. — 16. P. LINEARIS H. B. K. — 17. P. LONGIFOLIUS Benth.
18. P. OVATUS Benth. — 19. P. CAMPESTRIS Mart.
20. P. LASIOCARPUS Mart. tab. XLIX. — 21. P. MONOPHYLLUS Benth.
22. P. SEMIERECTUS L. — 23. P. LONGEPEDUNCULATUS Mart.
24. P. BRACTEOLATUS Nees et Mart. — 25. P. ERYTHROSTOMA Mart.
26. P. PONDERATUS Mart. — 27. P. MARTII Benth. — 28. P. PROSTRATUS Benth.
29. P. ATROPURPUREUS Torr. — In Emory's Rep. of the Boundary. II. 1859. bot. p. 50.

Caulibus volubilibus retrorsim pubescentibus; stipulis minutis subulatis; foliolis lanceolatis binis dilatatis utrinque pubescentibus lateralibus ad basin unilobatis, termi- nati trilobo; pedunculis folio multoties longioribus paucifloris; calycibus subsessilibus, laciniis inferioribus lanceolato-subulatis, superioribus triangulari-lanceolatis, alis corollae late ovatis (atropurpureis) vexillo duplo longioribus; leguminibus deflexis lin-falcatis 7—9 spermis.

In saxis fl. Cibolo, fl. R. Grande (Bigelow). Precidio del Norte (Parry).

30. P. NANUS L. — Alefeld in Bot. Z. 1865. p. 10.
31. P. PALLAR Moll. (DC. pr. II. p. 396.) Philippi in Bot. Z. 1859. p. 363.

Perennis, volubilis, pubescens; foliolis e b. rhombea ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis folio brevioribus; pedicellis geminatis; bracteolis brevissimis appressis; leguminibus pendulis, pubescentibus compressis, subfalcatis, in margine centrali bian- gulatis v. bicarinatis; seminibus compressis, albis, disco nigro.

32. P. vulgaris L. — Die Gartenbohnen. Ihre Verbreitung, Cultur u. Benutzung. v. Georg Martens (4°. p. 92. tabb. 12. color. 1860. Stuttgart).

223. VIGNA Savi (Endl. 6675.) (Callicysthus Endl. pr. Norf.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529:

Species ad 30 in regionibus calidioribus utriusq. orbis crescentes. (*Otoptera* DC.; *Sphenostylis* E. Mey.; *Strophostyles* E. Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 193—195. (sp. 3.) tab. L.

1. VIGNA VEXILLATA Benth. tab. L. fig. 1. — 2. V. LUTEOLA Benth. tab. L. fig. 2.

3. V.? PARAGUARIENSIS Benth. n. sp.

4. V. KOTSCHYI Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 29. tab. XXII.
Supra Fesogl detexit Kotschy. (Herb. Palat. Vindob. n. 539.)

5. V. LUTEA A. Gr. Bot. Ann. expl. exped. I. p. 454. — Benth. fl. Austr. II. p. 259. Dolichos luteus Sw.; V. retusa Walp. rep. I. p. 778.; V. anomala Walp. rep. I. p. 779. (Scytalis Mey.) — N. Austr., Queensland, N. S. Wales.

225. PACHYRHIZUS Rich. (Endl. 6679.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 540:

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, altera Mexicana, Dolichos palmatilobus Moç. et Sesse (DC. pr. II. p. 399.) Robynsia Mart. et Gal.; (Walp. rep. V. p. 534.)

1. PACHYRHIZUS ANGULATUS Duchass. et Walp. — Iidem in Regensb. Fl. 1853. p. 227. (DC. pr. II. p. 402. 1.)

2. P. ARTICULATUS Duchass. et Walp. — Iidem in Regensb. Fl. 1853. p. 226.

226. PSOPHOCARPUS Neck. (Endl. 6680.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species 4 Asiae et Africae inter tropicos incolae, quarum 1 saepe culta etiam in America trop. invenitur, verisimiliter inquilina.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 197. (sp. 1.) tab. LII.

1. PSOPHOCARPUS LONGEPEDUNCULATUS Hassk. — Diesingia Endl. Atakta I. tab. I. et II.

227. DOLICHOS L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species descripta numerosae, quarum vix 20 bene limitatae, reg. calidiorum Africae, Asiae et Australiae incolae, perpaucae Austro-Americanae.

(*Lablab* Savi, *Lablavia* Don.; *Chloryllis* E. Mey.; *Dipogon* Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 196. (sp. 2.) tab. LI.

1. DOLICHOS MONTICOLA Mart. tab. LI. fig. 1. — 2. D. LABLAB L. tab. LI. fig. 2.

3. D.? AHIPA Wedd. n. sp. — Ann. sc. natur. 1857. vol. 7. p. 113. in adnot. — Tuberculi eduntur. — Bolivia, Peruvia.

4. D. ANGUSTIFOLIUS Vahl. — Aethiopia nilotica. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1865.) fol. n. 8.

5. D. OLIVERI Schwf. n. sp. — Verhdl. d. K. K. Zool. bot. G. 1/7. 1868. p. 656. (8.)
In hb. Steudner, specimen inter plantas pr. Aduam lectas invertum.

6. D. RHYNCHOSIOIDES Schldl. — Idem in Linn. 1854. p. 531. — Semina ab hortulano Joachimi accepit hort. Hol. — Rhynchosia secunda hortul. — Cfr. l. c. pl. descriptionem. — Hab. Nova Hollandia.

Subtribus VI. *CAJANEAE.*

Cajanus DC. (1.) *Fagelia* Neck. (1.) *Dunbaria* W. et Arn. (ad 12.) *Atylosia* W. et Arn. (ad 20.) *Cylista* Ait. (1.) *Rhynchosia* Lour. (ad 74.) *Eriosema* DC. (ad 40.) *Flemingia* Roxb. (ad 26.)

228. CAJANUS DC. (Endl. 6686.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 541:

Species 1 per regiones calidiores orbis utriusque orbis late culta, verisimiliter Asiae indigena.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 199. (sp. 1.)

1. CAJANUS INDICUS Spreng. — Sp. in Brasilia creberr. culta.

233. RHYNCHOSIA Lour. (Endl. 6692.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 542:

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullae extratropicae in America bor. et in Africa austr.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Nomismia* (Nomismia W. et Arn.) Species 3 Asiaticae.
2. *Phyllomatia* W. et Arn. Spec. 2 Asiaticae.
3. *Ptychocentrum* W. et Arn. Spec. 5 Asiaticae.
4. *Orthodanum* (Orthodanum E. Mey.; Arcyphyllum Ell.) Spec. 12 plerumque Americ.
5. *Chrysoscias* (E. M.) Spec. 4 Austro-Africanae.
6. *Arciphyllum* (Arciphyllum Ell.) Spec. ad 12 plerique Americanae.
7. *Phaseoloides*. Spec. 4 in reg. trop. utriusque orbis.
8. *Cyanospermum* (Cylista Roxb.; Cyanospermum W. et Arn.) Spec. 2 Asiaticae et Africanae.
9. *Pseudocajan* Spec. 4 Asiaticae et Austral. Jacquem. voy.
10. *Copisma* (Copisma E. Mey.; Sigmodostyles Meissn.)
11. *Polytropia* (Polytropia Presl, Symb. 21. t. 13.) Sp. 2. Austro-Afric.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 200—206. (sp. 10.) t. LIV. f. 1. 2.

1. RHYNCHOSIA PLATYPHYLLA Benth. n. sp. — 2. R. CLAESSERI Benth.

3. R. CORYLIFOLIA Mart. n. sp. — 4. R. LEUCOPHYLLA Benth.

5. R. LINEATA Benth.—6. R. RETICULATA DC.—7. R. PHASEOLOIDES DC. t. LIV. f. 1.

8. R. LOBATA Desv. — 9. R. MINIMA DC. t. LIV. f. 2. — 10. R. SENNA Gill.

11. R. ACUTIFOLIA F. Müller hb. (sub Atylosia) n. sp. Benth. l. c. p. 266. — N. Austr.

12. R. AUSTRALIS Benth. l. c. p. 267. n. sp. — N. Austr. Queensl. N. S. Wales.

13. R.? ALBONITENS Ch. Lem. — Lem. Ill. Hort. VIII. tab. 290.
An varietas typi adhuc incogniti, nervo medio supra albo late irregulariterque ornato? — Vide l. c. descr. amplam ex nat. vix!

14. R. (Arcyphyllum) BORIANII Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 30.
In Fesogi detexit Boriani 1839.; pr. Motamma leg. Schweinfurth 1865.

15. R. (Polytropia) CIENKOWSKII Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 31. t. XXV.

16. R. DISCOLOR Klotsch l. c. — Planta volubilis in sepis pr. Inhambane.

17. R. INTERMEDIA Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1868.) n. 10. Aethiopia.

18. R. MELANOSPERMA Klotsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 30.
Hab. pr. Sena secus rivos et fruticeta.

19. R. MEMNONIA (DC. pr. II. p. 386.) — Spic. Gorg. p. 126. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 335.

Caule volubili teretiusculo v. subangulato pubescente, foliolis obovatis acutis integerrimis velutinis, subt. punctato-glandulosis, punctis minimis lucidis coriaceis, petiolo canaliculato, stipulis lanceolatis pilosis, eleganter subtortuosis, racemis axillaribus 3—4 floribus, folio longioribus, fl. nutantibus, calycibus campanulatis canescentibus, corollae vexillo subpubescenti flavo, venis nigris striato leguminis oblongis falcatis compressis medio substrangulosis reticulato venosis tomentiusculis, seminibus reniformi-globosis fulvis marmoratis.

Hab. in inss. S. Jacobi, S. Vincentii et S. Antonii.

20. R. PINNATA Harvey. — Harvey thes. Cap. I. p. 50. tab. LXXIX.

Prostrata, puberula; f. pinnatis bi—trijugis, foliolis brevissime petiolatis rhomboideo-ovatis v. elliptico oblongis acutis puberulis impresso-punctatis; pedunculis elongatis apicem versus 5—6 floris; calycibus glandulosis. — Polytropia pinnata E. et Z. I. 1626.

In arenosis pr. Seldanha Bay (herb. Lond.)

21. R. RHOMBOIDEA F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 265. — N. Austr.

22. R.? ROSTRATA Benth. l. c. n. sp. p. 266. — Queensland.

23. R. (Copisma) SENNAARENSIS Hochst. in Sched. Princ. P. G. Württemb. — Schwf. Beitr. Fl. Aeth. p. 17. (non Jons.) — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G. 1/7 1868. p. 655. (5.)

In prov. Sennaar: pr. Gondokoro, pr. Bogos, pr. Matamma (Schweinf.).

24. R. (Copisma) SPLENDENS Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G. 1/7 1868. p. 654. (4.) — In vicin. Matammae leg. Schwf. 1865. (Fl. Galla bot. sub n. 1870. distributa).

25. CHRYSOSCIAS FLORIBUNDA Lemaire. — Lemaire Illustr. horticole I. misc. p. 56. et II. tab. 47. — Fabaceae § Phaseoleae, §§ Cajanae.

Tota, corolla excepta, pilis mollibus glanduliferis puberulo-hirsuta volubilis ramosissima, stipulis b. lata ovatis vix acutis venosis persistentibus; f. petiolatis distantibus trifoliatis foliolis fere sessilibus estipellatis b. subcordata ovato-lanceolatis inaequilateris, terminali petiolulato lamina conferri sed b. regulari, omnibus vix acuto-mucronulatis subtus punctis aureis parum conspicuis sparsis longit. aequalibus, margine integerrimo subundulato, venis paucis immersis, pedunculis axillari longissimo 2—6 fl., spathae segmentis cito caducis, calyce et petalis ut in genere; filamento libero ad basin in angulum brevem plicato, sequentibus 2 ad apicem liberis; ovario villosi ovali biovulato, ovatis suturae ventrali fixis globosis, legumine . . . .

Chrysoscias floribunda Lem. (an, spec. nova?)

Fagelia bituminosa hort. non DC.

Planta in hortis Anglicis sub nom. Fagelia bituminosa erroneo introdita.

234. ERIOSEMA DC. (Endl. 6691.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 543:

Species ad 40 pleraeque Americae austr. v. Africae trop. v. austr. incolae, 1 per Asiam trop. usque ad Austr. late dispersa. (Pyrrhotrichia W. et Arn.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 206—216. (sp. 18.) tab. LV et LVI. et p. 324 add.

1. ERIOSEMA LONGIFOLIUM Benth. — 2. E. STRICTUM Benth.

3. E. STIPULARE Benth. — 4. E. CRINITUM E. Mey. — 5. E. VIOLACEUM E. Mey.

6. E. SIMPLICIFOLIUM Walp. — 7. HETEROPHYLLUM Benth.

8. E. BENTHAMIANUM Mart. — 9. E. RIGIDUM Benth. — 10. E. VENULOSUM Benth.

11. E. FLORIBUNDUM Benth. — 12. E. PROREPENS Benth. tab. LV. f. 1.

13. E. CAMPESTRE Benth. — 14. E. PYCNANTHUM Benth.

15. E. GLABRUM Mart. tab. LV. f. 2. — 16. E. RUFUM E. Mey. tab. LVI.

17. E. CONGESTUM Benth. n. sp. — 18. E. RIEDELI Benth.

19. E. DEFOLIATUM Benth. — 20. E. OBOVATUM Benth. l. c. p. 324. n. sp.

B. *Species Africanae.*

21. E. CONSANGUINEUM Klotzsch l. c. p. 32. — Hab. in ins. Zanzibar (6° late mer.)

22. E. FLORIBUNDUM Klotzsch l. c. p. 33. — Hab. a Quellimare usque ad Tette; Rios de Sena.

23. E. GRACILE Klotzsch l. c. p. 35. — In ins. Zanzibar.

24. E. INCANUM Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 34. tab. 14.

Caule lignoso sulcato-angulato divaricatim ramoso evanescente incano-tomentoso; stipulis brevibus lanceolatis obtusis sessilibus, deinde reflexis; f. brevi petiolatis trifoliatis; foliolis oblongis obovatis, supra pallide viridibus pubescentibus, subtus albidis villoso-pubescentibus, ap. rotundatis retusis, versus b. attenuatis; racemis oblongis axillaribus peduncalatis; fl. laxis patenti-pendulis; calycibus virgenti-campanulatis 5 dentatis hirtis, laciniis ovatis acutis, carina vexillosis ap. dense aureo-glanduloso.

Hab. in insula Querimba.

25. E. MACROPHYLLUM Klotzsch l. c. p. 34. — In continenti pr. ins. Mossambique (15° lat. mer.)

26. E. PAUCIFLORUM Klotzsch in Peters Mossambique t. I. p. 31.

Hab. in regione pr. Sena. — (Flores et fructus eduntur).

235. FLEMINGIA Roxb. (Endl. 6697.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 26, pleraeque in Asia trop. et Australia crescentes, in Africa tropica rariores.

(*Ostryodium* Desv.; *Moghania* J. de St. Hil.; *Lepidocoma* Jungh.)

1. FLEMINGIA PARVIFLORA Benth. n. sp. l. c. — Queensland.

2. F. PAUCIFLORA Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 269. — N. Austr.

3. F. INVOLUCRATA Benth. pl. Jungh. — Benth. fl. Austr. II. p. 269. — F. capitata Zoll.; Miq. fl. Ind. I. I. p. 66. — Queensland.

4. F. TEYSMANNIANA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Ramuli trigoni petioli nervique subtus appresse velutini, stipulae carneae, f. densa trifoliata, foliola elliptico- v. ovato-oblonga acuminata, alte trinervia tenuiter costulata et reticulata, subtus nigro-glandulosa, supra in nervis primariis pilosula, racemi axillares breves petiolum sub anthesi non aequantes albido-villosi, legumen pubescens et glandulosum. — Sumatra in Priasan (Teysm.).

Tribus IX. *DALBERGIEAE.*

Subtribus I.: *PTEROCARPEAE.*

Dalbergia L. (ad 64.) *Ecasthaphyllum* Rich. (5.) *Cyclolobium* Benth. (4.) *Machaerium* Pers. (60.) *Drepanocarpus* Mey. (8.) *Tipuana* Benth. (3.) *Platypodium* Vog. (2.) *Centrolobium* Mart. (3.) *Pterocarpus* L. (15.) ? *Poecilanthe* Benth. (3.)

236. DALBERGIA Linn. f. (Endl. 6717.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 64 in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur.

Sectiones sequentes nequaquam pro generibus sumendae;

1. *Triptolemaea* (Triptolemaea Mart.; Semeionotis Schott.) — 2. *Sissoa* (Amerimnum Br.; Endespermum Bl.; Miscolobium Vog.; Podiopetalum Hochst.) — 3. *Dalbergaria.* — 4. *Selenolobium.*

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 219.

Sect. 1. *Triptolemaea.*

1. DALBERGIA VARIABILIS Vog. p. 220 tab. LVII. et LVIII.

2. D. RIPARIA Benth. p. 220. tab. LIX. — 3. D. BRASILIENSIS Vog. p. 222.

Sect. 2. *Sissoa.*

4. D. MISCOLOBIUM Benth. p. 222. tab. LX. — 5. D. SPRUCEANA Benth. p. 223.

6. D. GLANDULOSA Benth. — 7. D. ACUTA Benth.

8. D. CAYABENSIS Benth. p. 224. — 9. D. NIGRA Allem.

10. D. GLAUCESCENS Mart. tab. LXI. fig. 1. — 11. D. LATERIFLORA Benth. p. 225.

12. D. FOLIOLOSA Benth. — 13. D. VILLOSA Benth. p. 226.

14. D. GRACILIS Benth. n. sp.

Sect. 3. *Selenolobium.*

15. D. INUNDATA Spruce n. sp. p. 227.

acutiflorae.

16. D. ? PARVIFLORUM Benth. n. sp. p. 242. — 17. D. INCORRUPTIBILE Allem p. 242.

18. D. FIRMUM Benth. (tab. LXXX. fig. 1. — 19. D. LEGALE Benth. p. 243.

20. D. VILLOSUM Vog. p. 244. tab. LXX.

21. D. MUCRONULATUM Mart. p. 244. tab. LXXI.

22. D. ACUTIFOLIUM Vog. p. 245. tab. LXXII. fig. 1. et 2.

23. D. STIPITATUM Vog. p. 245.

§. 4. *reticulatae* Benth. l. c. p. 246.

24. D. LEUCOPTERUM Vog. p. 246. — 25. D. GLABRUM Vog.

26. D. VIOLACEUM Vog. p. 247. — 27. D. SECUNDIFLORUM Mart. tab. LXXIII.

28. D. SALZMANNI Benth. p. 248. — 29. D. ALLEMANI Benth.

30. D. BRASILIENSE Vog. tab. LXXIV. fig. 1. 2. — 31. D. ERIANTHUM Benth. p. 249

32. D. VESTITUM Vog. — 33. D. TRISTE Vog. p. 249.

34. D. OBLONGIFOLIUM Vog. p. 250. tab. LXXV. et LXXVI.

35. D. PEDICELLATUM Vog. p. 250. — 36. D. OPACUM Vog. tab. LXXVII.

§. 5. *penninerviae* Benth. l. c. p. 252.

37. D. LANATUM Tul. p. 252. tab. LXXVIII. — 38. D. NIGRUM Vog. tab. LXXI[illegible]

39. D. FERRUGINEUM Pers. — 40. D. MACROPHYLLUM Mart. p. 253. t. LXX[illegible] f. 2.

41. D. ERIOSTEMUM Benth. n. sp. p. 254. — 42. D. FLORIBUNDUM Benth. n. [illegible]

B. *Species Zeylaniae.*

43. D. CHAMPIONII Thw. n. sp. — Frutex scandens. — Zeylania.

44. D. MOONIANA Thw. en. pl. Zeyl. p. 93. — (D. Lanceclaria Moons Cat. p. 51.) Arbor ingens Zeylanica.

237. ECASTAPHYLLUM Rich. (Endl. 6703.)

(Acouroa Aubl.; Hecastophyllum H. B. K.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545:

Species 5, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occid. reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 230.

1. ECASTAPHYLLUM BROWNEI Pers. p. 228.)
2. E. MONETARIA Pers. p. 228. tab. LXIII. et LXIV.
3. E. ? TOMENTOSUM Spruce p. 229. tab. LXV.

238. CYCLOLOBIUM Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545.:

Species 4 Brasiliae et Guyanae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 19. p. 230.

1. CYCLOLOBIUM BRASILIENSE Benth. 230. tab. LXVI. fig. 1.
2. C. CLAUSSENI Benth. — 3. C. BLANCHETIANUM Tul. p. 231. tab. LXVI. fig. 2.

239. MACHAERIUM Pers. (Endl. 6710.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 545.:

Species fere 60 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 231.

§. 1. *Lineata.*

1. MACHAERIUM LONGIFOLIUM Benth. p. 235.
2. M. ANGUSTIFOLIUM Vog. tab. LXVII. — 3. M. AMPLUM Benth. p. 236.
4. M. ACULEATUM Raddi p. 237. tab. LXVIII. — 5. M. SPLENDENS Vog.
6. M. UNCINATUM Benth. — 7. M. PILOSUM Benth. p. 238.
8. M. ERIOCARPUM Benth. tab. LXIX. — 9. M. DISCOLOR Vog. p. 239.
10. M. VELLOSIANUM Benth.

§. 2. *Oblonga.*

11. M. GRACILE Benth. p. 240. — 12. M. NICTITANS Benth.
13. M. SCLEROXYLON Tul. — 14. M. ? SORDIDUM Benth. p. 241.
15. M. MYRIANTHUM Spruce. — 16. M. GARDNERI Benth. p. 242.

§. 3. *Acutifolia.*

17. M. ? PARVIFLORUM. — 18. M. INCORRUPTIBELE. — 19. M. FIRMUM.
20. M. MUCRONULATUM. — 21. M. LEGALE

240. **DREPANOCARPUS** Mey. (Endl. 6709.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 8, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 255.:

1. DREPANOCARPUS LUNATUS Mey. p. 255.

2. D. ? ARISTULATUS Spruce n. sp. p. 256. — 3. D. FEROX Mart. p. 256. t. LXXXI.

4. D. FLORIDUS Mart. p. 257. tab. LXXXII.

5. D. CRISTA CASTRENSIS Mart. tab. LXXXIII.

6. D. (?) FRONDOSUS Mart. p. 258. t. LXXXIV. — 7. D. INUNDATUS Mart. t. LXXXV.

8. D. MICROPHYLLUS Wawra n. sp. in Flora b. Z. 1864. p. 241.
Arbor Brasiliensis. — Peckolt Coll. n. 26. — Jacaranda rosa.

241. **TIPUANA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 546:

Species 3, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 259.

1. TIPUANA MACROCARPA Benth. p. 259. tab. LXXXVI. fig. 1.

2. T. HETEROPTERA Benth. p. 260. tab. LXXXVI. fig. 2.

3. T. SPECIOSA Benth. p. 260.

242. **PLATYPODIUM** Vog. (Endl. 6721.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 261.

1. PLATYPODIUM GRANDIFLORUM Benth. tab. LXXXVII.

2. P. ELEGANS Vog. tab. LXXXVIII.

243. **CENTROLOBIUM** Mart. (Benth.) (Endl. 6707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 3, Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 263.

1. CENTROLOBIUM ROBUSTUM Mart. p. 263. tab. LXXXIX. et XC.

2. C. TOMENTOSUM Benth. p. 265. tab. XCI. et XC. fig. 2. [fruct.]

3. C. PARAENSE Tul. p. 266.

244. **PTEROCARPUS** Linn. (Endl. 6705.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species ad 15 in Asia, Africa et America inter tropicos crescentes.

Genus ab auctoribus variis nunc in sect. nunc in genera propria ad fructuum indolem divisum.

(*Moutouchia* Aubl.; *Echinodiscus* DC. (Weinreichia Rchb.); *Amphymenium* H. B. K.; *Phellocarpus* Benth.; *Ancylocalyx* Tul.; *Vatairea* Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 266.

1. PTEROCARPUS ROHRII Vahl. p. 267. tab. XCII.

2. P. VIOLACEUS Vog. p. 268. tab. XCIII. — 3. P. ANCYLOCALYX Benth. p. 269.

4. P. VILLOSUS Mart. n. sp. tab. XCIV.

B. *Species Indicae.*

5. P. ? HYPOSTICTUS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 246. — Sumatra austr. (Teysm.)

245. **POECILANTHE** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species 3, Austro-Americanae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 270.

1. POECILANTHE GRANDIFLORA Benth. tab. XCV. fig. 1.

2. P. SUBCORDATA Benth. tab. XCV. fig. 2. — 3. P. PARVIFLORA Benth. l. c. p. 271.

Subtrib. II.: *LONCHOCARPEAE.*

Platymiscium Vog. (ad 13.) *Hymenolobium* Benth. (1.) *Ostryocarpus* Hook. (1.) *Lonchocarpus* H. B. K. (ad 50.) *Derris* Lour. (ad 35.) *Pongamia* Vent. (I.) *Piscidia* L. (1.) *Müllera* L. (2.)

246. **PLATYMISCIUM** Vog.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species ad 13, Americae trop. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 271.

1. PLATYMISCIUM PRAECOX Mart. p. 272. tab. XCVI. fig. 1.

2. P. BLANCHETI Benth. tab. XCVII. fig. 1. — 3. P. FLORIBUNDUM Vog. p. 273.

4. P. SPECIOSUM Vog. l. c. — 5. P. NITENS Vog. l. c. tab. XCVII. fig. 2.

247. **HYMENOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species 1 Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 274.

1. HYMENOLOBIUM NITIDUM Benth. l. c. tab. XCVII.

249. LONCHOCARPUS H. B. K. (Endl. 6544.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 548:

Species fere 50 pleraequae Americae et Africae inter tropicos incolae, una Australiensis.

Genus a Millettia vix nisi legumine indehiscente distinguendum.

(*Neuroscapha* Tul.; *Sphinctolobium* Vog.; *Philenoptera* Fenzl. (1844) (Capassa Klotzsch); *Clompanus* Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 275.

1. *Neuroscaphi* Benth. l. c. p. 277.

1. LONCHOCARPUS SERICEUS H. B. K. p. 277.

2. L. NEUROSCAPHA Benth. p. 278. tab. XC. et C. fig. 1. 2. 3.

2. *Densiflori* Benth. l. c. p. 279

3. APICIFLORUS Mart. l. c. tab. C. — 4. NITIDUS Benth. l. c.

5. FILIPES Benth. p. 280. — 6. VIRGILIOIDES Benth. — 7. DENUDATUS Benth l. c.

8. CAMPESTRIS Mart. p. 281. tab. CII. — 9. MOLLIS Benth. l. c.

10. OBTUSUS Benth. p. 282. tab. CIII.

4. *Punitati* Benth. l. c. p. 282.

11. ACARIPENSIS Benth. l. c. — 12. SUBGLAUCESCENS Mart. p. 283. tab. CIV.

5. *Paniculati* Benth. l. c. p. 283.

13. PRAECOX Mart. l. c. tab. CV. — 14. RARIFLORUS Mart. p. 284.

15. FLORIBUNDUS Benth. l. c. — 16. NITIDULUS Benth. p. 285.

17. NIGRENSIS Benth. l. c. — 18. SPRUCEANUS Benth. p. 286.

19. GLABRESCENS Benth. l. c. tab. CVI. — 20. COSTATUS Benth. n. sp. p. 287.

21. L. PECKOLTI Wawra n. sp. in Fl. bot. Z. 1864.
Arbor Brasiliensis (cortex radicis off.) — Timbo Policario. Peckolt coll. n. 1[illegible]

B. *Species N. Hollandiae et Africanae.*

Benth. Fl. Austr. II. p. 271.

22. L. BLACKII Benth. — Millettia Blackii F. Müller fr. II. p. 123. — Queensl. N.S.Wales

23. L. PHILENOPTERA Benth. j. Linn. Soc. II. p. 97. — Pl. Tinneanae l. c. — Fasogla

24. L. SOPHIAE Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy 1865. tab. II. n. 6
Bonga in Aethiopia.

CAPASSA Klotzsch. (Benth. et Hook. gen. Capassam ad Lonchocarpum referunt.)
Peters Mossamb. bot. I. p. 27.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore uni-inferiore tridentato, dente medio patente. Corollae papilionaceae vexillum erectum unguiculatum alas oblongas ob[illegible] hastatas unguiculatas paulo superans, carinae alis brevioris subconformis petala [illegible] stipitata, dorso coalita. Stamina 10 monadelpha, vagina integra. Ovarium stipi[illegible] quadriovulatum, ovulis amphitropis. Stylus curvato-obliquus; stigma minutum.

Arbor Mossambicensis Sphinctolobii facie; f. alternis imparipinnatis magni[illegible] membranaceis stipulis herbaceis stipellisque spinescentibus instructis; infl. term[illegible] racemoso-paniculata. — Arbor, ligno inutili in distr. Rios de Sena.

1. CAPASSA VIOLACEA Klotzsch. — Peters Moss. bot. I. p. 28. tab. V.

Arborea; ramis teretibus leviter striatis gracilibus puberulis; f. alternis imparipinnatis stipulatis, foliolis magnis papyraceis obovato-oblongis, ap. rotundatis brevissime apiculatis bijugis, supra glabris, subtus petiolisque cinereo-puberulis, infimis dimidio minoribus lateralibus 1 terminalibus bistipellatis; racemis compositis terminalibus elongatis, pedicellis calycibusque cinereo-pubescentibus.

In tota regione dicta: Rios de Sena. — Arbor 20—30 ped. caet.

Addenda.

25. L. MACROPHYLLUS H. B. K. (DC. pr. II. p. 259. n. 2.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

26. L. PYXIDARIUS DC. pr. II. p. 260. n. 9., diagnosis amplificanda). Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 231.

27. L. VIOLACEUS H. B. K. (DC. l. c. n. 4.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

250. **DERRIS** Lour. (Endl. 6732.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 549:

Species ad 35, pleraeque Asiae tropicae incolae, quarum 2 usque ad Australiam tropicam et Africam or. extensae, paucae Americanae.

Sectiones: 1. *Brachypterum.* 2. *Euderris.* 3. *Dipteroderris.* 4. *Paraderris.* 5. *Aganope.* — (Deguelia Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 287.

1. DERRIS GUYANENSIS Benth. p. 288. tab. CVII.

2. D. NEGRENSIS Benth. p. 289. n. sp. — 3. D. LONGIFOLIA Benth. l. c. n. sp.

B. *Species Zeylanicae et Indiae or. et Sumatranae.*

4. BRACHYPTERUM BENTHAMII Thw. En. pl. Zeyl. p. 93. n. sp.

5. B. ELEGANS Thw. l. c. — In prov. centr. Zeylaniae.

6. DERRIS PREYARTHRA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297. Sumatra occidentalis (Teysm.).

7. D. PYRROTHYRSA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297. — Sum. austr. (Teysm.)

8. BRACHYPTERUM MICROPHYLLUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 296. Sumatra orientalis (Teysm.)

9. AGANOPE SUBAVENIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 299. Sumatra austr. (Teysm.)

10. A. SUMATRANA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra austr. (Teysm.)

253. **MÜLLERA** Linn. fil. (Endl. 6735.) (Coublandia Müll.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species 2, altera Americae austr. tropicae, altera (non satis nota) Mexici calidioris incolae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 290.

1. MÜLLERA MONILIFORMIS L. f. l. c. tab. CVIII.

2. ? (Cyanobotrya Mexicana Zucc.) Benth. l. c.

Subtrib. III. *GEOFFREAE.*

Euchresta Benn. (2.) *Andira* Lam. (ad 17.) *Geoffraea* L. (4.) *Dipteryx* Schreb. (8.) *Pterodon* Vog. (4.) *Fissicalyx* Benth. (1.) — Gen. anomale: *Inocarpus* Forst. (3.)

254. EUCHRESTA Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550. n. 254:

Species 2, altera Archipelagi Indici, Himalayae et insulae Formosae, altera Japoniae incola.

Icones addenda.

1. EUCHRESTA JAPONICA Hook et Benth. ms. — Reg. G. Fl. 1868. p. 321. tab. 487.

F. trifoliolatis, foliolis ovalis utrinque obtusissimis. — Ins. Kinsico pr. Nangasaki (Oldham).

2. E. HOMFIELDII Miq. Fl. Bat. I. Suppl. tab. III.

255. ANDIRA Lam. (Endl. g. pl. 6726.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species ad 17, Americae trop. incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occidentali reperitur. — Genus vix a Geoffraea distinctum.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 291.

Sect. 1. *Aristobulia* Mart. l. c. p. 292.

1. ANDYRA AMAZONUM Mart. l. c. tab. CIX.

Sect. 2. *Lumbricidia* Benth. l. c.

2. A. STIPULACEA Benth. l. c. — 3. A. FRONDOSA Mart. p. 293.

4. A. ANTHELMINTICA Benth. l. c. tab. CX. — Wawra in Flora B. Zeit. 1864. p. 236.

5. A. PISONIS Mart. p. 294. tab. CXI. — 6. A. FRAXINIFOLIA Benth. l. c. tab. CXII.

7. A. PARVIFOLIA Mart. p. 295. — 8. ? A. CUJABENSIS Benth. n. sp. l. c.

9. A. VERMIFUGA Mart. p. 296. tab. CXIII. — 10. A. SPINULOSA Mart. l. c. t. CXIV.

11. A. PANICULATA Benth. p. 297. — 12. A. RETUSA H. B. K. l. c. tab. CXV.

13. A. LAURIFOLIA Benth. l. c. — 14. A. HUMILIS Mart. p. 298.

15. A. NITIDA Mart. l. c. — 16. A. INERMIS H. B. K. l. c. tab. CXVI.

B. *Species Cubensis.*

17. A. MICROCARPA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 179.
In praeruptis ad M. Verde. — Arbor elata.

256. **GEOFFRAEA** Linn. (Endl. 6725.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:
Species 4 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 299.

1. GEOFFRAEA SUPERBA H. et B. p. 300. tab. CXVII.

257. **DIPTERYX** Schreb. (Endl. 6728.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:
Species 8, Americae tropicae incolae.
(1. *Coumarouna.* 2. *Taralea*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 300.

Sect. 1. *Coumarouna*: F. alterna, ov. glabrum b. longe attenuatum.

1. DIPTERYX ROSEA Spruce p. 300. t. CXVIII. — 2. D. ODORATA Willd. p. 302.
3. D. TETRAPHYLLA Spruce l. c. — 4. D. ALATA Vogel l. c.

Sect. 2. *Taralea*: F. opp. n. rar. alterna, ov. villosum.

5. D. OPPOSITIFOLIA Willd. p. 303. t. CXIX. — 6. D. RUDIPES Tul. p. 304.

258. **PTERODON** Vog. (Commilobium Benth. (Endl. 6730.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:
Species 4 inter se valde affines, Brasiliae et Boliviae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 304.

1. PTERODON EMARGINATUS Vog. p. 305.
2. P. POLYGALAEFLORUS Benth. l. c. tab. CXX.
3. P. PUBESCENS Benth. p. 306. — 4. P. ABRUPTUS Benth. l. c. tab. CXXI.

259. **FISSICALYX** Benth. Linn. Tr. XXIII. p. 389. tab. 39.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:
Species unica, Venezuelae incola. Antherae biporosae in nullo alio genere Papilionacearum observantur.

1. FISSICALYX FENDLERI l. c. (sp. unica). — Proceed. Linn. Soc. 1861. p. 79.
Arbor. F. imparipinnata. Foliola (11) opposita exstipellata, petiolulata, 3—4 poll. caet. — Hab. in Venezuela. Inter Turmero et Maracai, alt. 1700′ (Fendler n. 2223.).

260. **INOCARPUS** Forst. (Endl. 2107.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552. n. 260:
Species 3, quarum una normalis petalis b. connatis, leg. subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in ins. Oceani Pacif. v. Archipel. Indici spontanea v. culta. Huic addentur species 2 Guyanenses.

Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 149.

1. **INOCARPUS DULCIS** Forst. in ins. Oceani pacifici. — Semina edulia.

ETABALLIA Benth. Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. **E. GUYANENSIS** Hook. Ic. pl. tab. 453—454. (Species unica).

BOCOA Aubl. — Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. **B. GUYANENSIS** Benth. l. c.

MALAPARIUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 1. 1082. — Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 465. (sub generibus dubiis).

Genus e charactere manco Pterocarpi flavi, Lour. et specimine florido Teysmanniano constitutum, c. icone citata Rumph. hb. Amb. III. t. 117. vix convenit. Ad Millettieas refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima b. tantum connata, potius ad Sophoreas spectant. — Veresimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teysmannianum ad stirpes diversas pertinent.

1. **M. FLAVUS** Miq. l. c.

Foliola 2—4 utrinque, opposita c. impari majore, ovata acuta, 3—4 p. lg., racemi laterales spicati, vexillum dentatum.

Pterocarpus flavus Lour. (DC. pr. II. p. 419.) Malaparius seu Aarakkal Rumph. h. Amb. III. p. 183. tab. 117. — Arbor alta littorea trunco semoso. Juniorum arborum foliola teste Rumphio majora, 7 poll. longa. Lignum molle.

var. *β. obtusata* :

Ramuli glabri, petioli subtomentelli, foliolis glabris bijugis c. impari (petiolulis carnosulis) lato c. ovato-ellipticis utrinque rotundatis v. terminali majore ap. obtuso-producto, $5^1/_2$—2 poll. longis, costalis tenuibus utrinque 4—5 arcuatis, paniculae elongatae pubescentes. — Diff. ab ic. Rumph. fol. forma et infl. longiore. — Malapari malab.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.).

CHAENOLOBIUM[1] Miq. non gen. dubium (Dalbergieis probabiliter accedens). Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 302.

1. **C. SEPTEMJUGUM** Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Diep.).

2. **C. DECEMJUGUM** Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Diep.).

Tribus X. *SOPHOREAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 455 et 552 :

Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes.

Genera 30:

MONOPTERYX Spruce (2.). **DALHOUSIEA** Wall. (1.) **BAPHIA** Afz. (ad 6.) **LEUCOMPHALUS** Benth. (1.) **BOWRINGIA** Champ. (6.) **PANUREA** Spruce (1.) **VIRGILIA** Lam. (1.) **CALPURNIA** E. Mey. (6.) **CLADRASTIS** Raf. (2.) **AMMODENDRON** Fisch. (3.) **AMMOTHAMNUS** Bunge (1.). **GOURLIEA** Gill. (1.) **SOPHORA** L. (ad 22.) **CASTANOSPERMUM** A. Cunn. (1.) **ALEXA** Moq. (1.) **ORMOSIA** Jacks. (ad 18.) **PERICOPSIS** Thw. (1.) **DIPLOTROPIS** Benth. (5.) **BOWDICHIA** H. B. K. (20.) **SPIROTROPIS** Tul. (1.) **CAMOENSIA** Welw. (2.) **BALAIRIA** A. Rich. (1.) **ATELEIA** Moç. et Sess. (3.) **FERREIREA** Allem. (1.) **MYROSPERMUM** Jacq. (1.) **MYROXYLON** Linn. (ad 6.) ? **MYROCARPUS** Allem. (2.) **SWEETIA** Spruce (1.) **BARKLYA** F. Müller (1.). **CADIA** Forsk. (2—3.)

WALPERS.

ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. VI.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.
SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.
1871.

1 *Thlr.* 6 *Ngr.*

261. **MONOPTERYX** Spruce.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:

Species 2, Brasiliae borealis incolae. — Genus Dipterygi affine, diff. calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, aliisque notis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 307.

1. MONOPTERYX ANGUSTIFOLIA Spruce l. c. tab. CXXII.
2. M. UAUCA Spruce p. 308.

263. **BAPHIA** Afzel. (Endl. 6812.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 553.:

Species ad 6, Africae tropicae et Madagascariae incolae.

(Sectiones 2. *Bracteolaria* Hochst. et *Delaria* Desv.)

1. BRACTEOLARIA RACEMOSA Hochst. — Harv. thes. Cap. I. p. 12. tab. XX.
Glabrescens foliolis ovato-lanceolatis acuminatis supra nitidis subtus reticulatis glabratis, racemis puberulis laxiusculis, calycis segmentis dentatis, bracteolis lanceolatis.
Hab. Port Natal (Herb. Dublin).

269. **CLADRASTIS** Rafin. (Endl. 6742.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 554. n. 269:

Species 2, altera borealis Americana, altera Mantschurica. — (Maackia Maxim). — Confer Koch Dendrol. I. p. 6.

MAACKIA Rupr. n. gen. — Bull. phys. math. (Petersb.) XV. (1857.) p. 128. c. tab Maxim.Prim. fl. Amur. p. 87. tab. V.

1. M. AMURENSIS Rupr. l. c. p. 128. — Arbor v. frutex Amur. — Cladrastis amurensis Koch Dendr. l. c.

273. **SOPHORA** Linn. (Endl. g. 6737. et 6738.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 555:

Species ad 22 pr. regiones calidiores utriusque orbis dispositae.

(*Edwardsia* Salisb.; *Styphnolobium* Schott.; *Broussonetia* Orteg. [*Dermatophyllum* Scheele]). — Koch Dendrol. I. p. 12.

1. SOPHORA INHAMBANENSIS Klotzsch. In Peters Mossamb. I. p. 26.
Arbores in planitiebus Inhambane et Lourenzo-Marques (Delagoa Bay). (Planta oleifera).
2. S. KRONEI Harv. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 220. — In China austr. leg. Krone.
3. S. TOMENTOSA L. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 313—314. tab. CXXIV. — Brasilia.
4. S. STENOPHYLLA Gr. n. sp. — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10.
Oryabe (Moqui village) in collibus arenosis.
5. S. VIOLACEA Thw. en. pl. Zeyl. p. 94. n. sp. — Frutex Zeylan.

EDWARDSIA Salisb. (Sect. Sophorae Benth. et Hook.)

6. E. FERNANDEZIANA Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. synanthiis, glabriusculis; foliolis circa 17—19, spathulatis, ap. rotundatis; petalis carinae falcatis, acutis. — Hab. in ins. Juan Fernandez.

Arbor satis magna 30 ped. et major; folia 2½—3″ longa, foliola 7‴ longa; calyx 5—6‴, carina corollae fere 18‴ longa.

7. E. HORTENSIS Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pfls. 1860. p. 77.

Fruticosa, ram. cinerascentibus, ramulis annotinis, erectis pube brevissima canescentibus, f. 9—13 jugis, foliolis subsessilibus, obovato-ellipticis obtusis adpresse sparsim pilosis, stipulis ad pulvinos reductis petiolo semiadnatis linearibus obtusis tomentosis, floribus . . . calyce fructifero pubescente brevi oblique truncato, brevissime et obsolete 5-dentato, leguminis erectiusculi adpresse pilosi stipite calyce duplo quadruplove longiori, seminib. ellipsoideis. — In horto quodam in urbe Isfahan. — Frutex 4—5 ped. caet.

8. E. PERSICA Buhse l. c. p. 77.

Fruticosa ramis cinerascenti-lutescentibus, ramulis annotinis ad ramorum extremitatem confertis strictis abbreviatis foliosis adpresse pubescentibus, f. 12—15 jugis adpresse pubescentibus foliolis parvis subsessilibus ovatis obtusis v. retusis, stipulis ad pulvinos minutos reductis, florum racemis erectis laxiusculis paucifloris axillaribus, calyce adpresse pubescenti brevi oblique truncato brevissime et obsolete 5-dentato, vexillo glabro ovato striato ungue exserto alas superante alis carina longioribus, legumine juniori lineari glabrescenti inter semina oblonga angustato tetragono alato.

In valle quodam montium superiorum pr. Jesd. — Frutex 4—6 ped. caet.

276. ORMOSIA Jacks. (Endl. 6747.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 556:

Species ad 18 Americae et Asiae inter tropicos incolae.

(*Macrotropis* DC. pr. II. p. 98. ? — *Layia* Hook. et Arn.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 314.

* *concolores.*

1. ORMOSIA NITIDA Vog. l. c. p. 315. — 2. O. SUBSIMPLEX Spruce p. 316. t. CXXV.

3. O. DASYCARPA Jacks. l. c.

* *discolores.*

4. O. COCCINEA Jacks. p. 317. — 5. O. DISCOLOR Spruce p. 318. tab. CXXVI.

6. O. EXCELSA Spruce l. c. — 7. C. MACROPHYLLA Benth. l. c.

8. O. NOBILIS Tul. p. 319. — 9. O. FASTIGIATA Tul. l. c.

B. *Species Indiae orientalis.*

10. MACROTROPIS ? BANCANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 295. — Bangka (T.)

278. DIPLOTROPIS Benth. (Endl. 6748.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557.:

Species 7, Americae tropicae incolae.

(1. *Dibrachion* [Dibrachion Tul.]; 2. *Clathrotropis*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 319.

Sect. 1. *Diplotropis:* Calyx crassus.

1. DIPLOTROPIS BRASILIENSIS Benth. 320. tab. CXXVII.

2. D. FERRUGINEA Benth. l. c. p. 321. — 3. D. MARTIUSII Benth. l. c.

Sect. 2. *Clathrotropis:* Calyx herbaceus.

4. D. NITIDA Benth. l. c. p. 322. — 5. D. GRANDIFLORA Tul. Benth. l. c. p. 322.

279. BOWDICHIA H. B. K. (Endl. 6749.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557:

Species 2, Americae tropicae incolae.

1. BOWDICHIA MAJOR Mart. — Kabsch in Bot. Z. 1863. n. 4.; Ueber d. anat. Bau des Holzes von Lucopina Assa (Bowdichia major Mart. ?) c. tab. I.

2. B. NITIDA Spruce. — Benth. in fl. Brasil. fasc. 29. p. 313.

3. B. VIRGILIOIDES H. B. K. — Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 312. t. CXXIII.

282. BELAIRIA A. Rich.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 2 v. unius varietates, ins. Cubae incolae.

1. BELAIRIA MUCRONATA Griseb. n. sp. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 179.

Foliolis 9—3 lin. oblongis mucronatis glabris. Specimen fructiferum legumin. subfasciculatis membranaceis venosis indehiscentibus stipitatis c. B. spinosa Rich. Cub. convenit, nec nisi foliolorum forma ab ejus descr. recedit. — Genus Leptolobicarum foliis e gemma axillari folii abortivi in spinas longissimas stipulares reducti oriundis singulare.

In praeruptis ad Monte Verde. Frutex ultra org. (1598.)

284. FERREIREA Allem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species una Brasiliensis.

1. FERREIREA SPECTABILIS Allem. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 311.

285. MYROSPERMUM Jacq. (Endl. 6736/a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 1, Americae trop. incola.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Calyx turbinatus incurvus striatus, striis glandulosis, limbo amplicato laxo obsolete 5-lobo. Corolla papilionacea pentapetala; petala unguicutata; superius suborbiculato-ovatam obtusum cordatum, superne concavum patentissimum, reliqua vix breviora angustiore inaequilatera libera. Stamina 10 libera declinato-adscendentia. Filamenta persistentia. Antherae minimae ellipticae utrinque emarginatae versatiles. Ovarium angustum stipitatum 5—7 ovulatum. Stylus rectus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum, ap. inflatum et mono-rarius (teste Jacquin) dispermum non dehiscens in utroque latere loculi cellulis rotundis copiosis balsamo odoris fortis et ingrati repletis instructum. Semen oblongum b. apiceque incurvum exalbuminosum integumento tenuissimo membranaceo simplici vestitum. Radicula incurva.

Arbores v. frutices Americae austr. inermes; f. impari-pinnatis quotannis deciduis; foliolis alternis purotis limoliisque pellucidis obsitis; racemis in ap. ramulorum simplicibus; floribus pedicellatis ex albido-roseis; pedicellis bracteatis aut ebracteatis.

1. MYROSPERMUM EMARGINATUM Klotzsch l. c.

Subarboreum. Ramis ramulisque teretibus pallide fuscis glabris laevibus, junioribus viridibus nitidis; foliis impari-alterneque pinnatis 12—15 foliolatis quotannis deci-

duis; petiolis primariis glaberrimis teretibus supra sulcatis; foliolis brevi-petiolulatis obovato-oblongis tenuissime membranaceis viridibus, b. brevissime attenuatis, ap. profunde emarginatis integerrimis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis transversis aequilongis intermixtis; racemis in ap. ramulorum congestis breviter pedunculatis erectis c. pedicellis calycibusque albido-puberulis; pedicellis supra medium bibracteolatis atque ad b. bracteola minuta suffultis; bracteolis ovatis obtusis puberulis persistentibus; stipite germinis hirsuto; germine hirsuto in ap. styloque glabro.

Petiol. primarius $3^1/_2$—4 poll. longus; foliola 8—11 lin. long., 4—5 lin. l. Racemi bipoll. Pedicelli 2—$2^1/_2$ lin. longi.

Banisteria purpurea Müller in Gardn.

Calusia emarginata Bertero ms.

Myrosp. frutescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. tab. 570. et 571. excl. syn. Jacq. et descriptione Kunthii.

Invenit Bertero pr. S. Martha Novo-Granatae.

2. M. FRUTESCENS Jacq. — Klotzsch. in Bonpl. V. p. 277.

Fruticosum. Ramis ramulisque laete fuscis glaberrimis; f. impari-alterneque pinnatis 10—15 foliolatis quotannis deciduis, petiolis primariis glaberrimis quadrangularibus, supra sulcatis viridibus, foliolis oblongis membranaceis glaucis, b. brevi attenuatis, ap. rotundatis petiolulatis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis intermixtis; racemis in ap. ramulorum axillaribus brevibus pedicellis calycibusque pubescentibus; pedicellis b. bractea minuta et infra ap. bracteis 2 minimis pubescentibus suffultis; stipite germinis nudo glabro; germine angusto hirsuto.

Petiolus primarius 4—$5^1/_2$ poll. Foliola 12—14 lin. lg., 4—6 lin. l. Racemi $2^1/_2$—3 poll. lgi. Pedicelli 2 linear. longi.

Myrosp. frutescens Jacq.; Select. stirp. Americ. hist. p. 120. cum ic. mala.

3. M. SECUNDUM Klotzsch l. c.

Arboreum ramosissimum. Ramis ramulisque subangulatis ex gilvo-fuscescentibus glabris; f. post flores erumpentibus ....; racemis in ap. ramorum aggregatis brevi-pedunculatis curvatis pedicellisque leviter puberulis; fl. secundis; pedicellis ad b. bracteola minuta concaviuscula obtusa ciliata suffultis; calycibus incurvis puberulo-cinereis ad b. dorso glandula bracteaeformi conica deinde glaberrima instructis; stipite germinis pubescente; germine pubescente in apice styloque glabro.

Racemi $1^1/_2$ poll. Pedicelli 4—5 lin. longi.

Myr. secundum Herb. Willd. n. 8063.

Humboldt et Bonpl. in Venezuelae montibus australioribus nec non pr. Caracas invenerunt.

286. MYROXYLON Linn. f. Suppl. p. 34. (Endl. 6736/b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species ad 6, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. Papil. p. 310.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Calyx campanulatus incurvus sulcato-striatus, ap. truncatus obsolete 5 dentatus. Corolla pentapetala, petala longissime unguiculata superius suborbiculatum, ap. leviter emarginatum, relique lin.-lanceolata, acuta. Stamina 10 interdum 8 aut 9 libera subadscendentia. Filamenta brevia subulata decidua. Antherae majores albidae oblongae basifixae bifidae acuminato-rostratae. Ovarium angustum stipitatum biovulatum, stylus brevis curvatus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum apice inflatum monospermum rarissime dispermum non dehiscens in utroque latere loculamenti caverna lenticulari balsamo odoris gratissimi repleta instructum. Sem- sub-

reniforme exalbuminosum integumento tenuissimo simplici membranaceo pellucido instructum. Radicula incurva.

Arbores inermes Americae trop. trunco sub cortice balsamum fundente; f. imparipinnatis subpersistentibus, foliolis alternis petiolulatis punctis lineolisque pellucidis aut semipellucidis obsitis; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus; fl. pedicellatis sparsis; pedicellis b. unibracteatis.

1. MYROXYLON HANBURYANUM Klotzsch l. c.

Arborescens. Foliis impari alterneque pinnatis 5—6 foliolatis; petiolis primariis teretibus laceribus foliisque undique glaberrimis; foliolis breviter petiolulatis ovalibus subito longe acuminatis membranaceis, leviter subundulato-crenulatis, crebro semipellucido-punctatis lineolisque paucis periphericis interspersis. — Petiolis primariis $4^1/_2$ poll. Foliola 3—$4^1/_2$ poll. lg., 16 lin. — 2 poll. l. — Legit ill. Humboldt in Ecuador pr. S. Jaen de Bracamoros sine floribus fructibusque.

Species memoriae pharmacognosti celeberrime D. Hanbury Londinensi dicat.

2. M. PEDICELLATUM Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Foliis impari alterneque pinnatis, 7—15 foliolatis, petiolis primariis ramulisque saturate ochraceis pulverulento-pubescentibus.angulatis; foliolis membranaceis oblongis, b. rotundatis ap. brevi-attenuatis emarginatis, margine leviter crenato-undulatis, supra convexis glabris, subtus concavis sparsissime et minutissime pubescentibus, creberrime lineolatis punctisque pellucidis interspersis, supra subtusque in nervo medio et petiolulo flavido puberulo; racemis axillaribus solitariis incano-subluteis pubescentibus bracteolis persistentibus minutis excavato-tuberculiformibus vestitis; fl. longe pedicellatis nutantibus; pedicellis calycibusque sparsim pubescentibus, germinibus glabris.

Petiolus: primar. 2—3 poll. Foliola 14—21 lin. lg., 7—9 lin. l. Racemi 2—3 poll. lgi. Pedicelli 3—4 lin. lgi.

Myrospermum pedicellatum Lam. Encycl.

Myroxylon peruiferum Rz. in Lambert's Ill. of the genus cinchona tab. 1. fig. 1. 2. — A. Rich. ann. sc. natur. I. Klotzsch in Hayne Arzneigew. XIV. p. 11. c. icone.

Detexit in Peruvia J. de Jussieu, iterum legerunt Rz. et Pav.

3. M. PEREYRAE Klotzsch l. c. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Foliis impari alterneque pinnatis 6—9 foliolatis; petiolis primariis teretibus laevibus sparsim puberulis; foliolis brevi petiolulatis oblongis utrinque glaberrimis, b. rotundato-truncatis ap. subito brevi attenuatis emarginato-obtusis membranaceis marg. integerrimis crebro pellucido-punctatis, punctis rotundatis oblongis et brevi-lineolatis; legumine cultrato brevi, inferne elato, superne tumido.

Petiol. primar. $4^1/_2$ poll., foliola 2—3 poll. lga., 14—16 lin. l. Legumen $2^1/_2$—3 poll. lg. ap. pollicem b. 8 lin. latum.

Hoitziloxitl, Hernandez (ipsissimis verbis).

Myrospermum of Sonsonate Pereira. — Myrospermum Pereirae Royle.

Arbor Americae centralis inter Acajutta et Libertad in Sonsonate.

4. M. PERUIFERUM Mutis. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramis ramulisque rufo-fuscis subnitidis albido-verrucosis; f. impari-alterneque pinnatis 10—12 foliolatis; petiolis primariis teretibus sulcatis flavidis minutissime pubescentibus; foliolis ovato-oblongis integerrimis membranaceis rigidis, ap. parce attenuato-emarginatis, b. subtruncato-rotundatis, interdum subcordatis glabris pellucido punctatis lineolis brevibus sparsis intermixtis, nervo medio supra puberulo, subtus prominente flavido inferne petioluloque puberula; racemis in ap. ramulor. sparsis erectis simplicibus pubescentibus sulcatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea brevissime obtusa suffultis; pedicellis calycibusque incano-tomentosis; germinibus glabris. — Pet. prim. 4—$4^1/_2$ poll. Foliola $1^1/_2$—3 poll. lg., 10—14‴ l. Racemi 4—8 li; pedicelli 5—7‴

Myroxylon peruiferum Mutis. Knth. in Humb. et Bonpl. N. G. et Sp. VI. p. 373. — Knth. Syn. pl. Aeq. IV. p. 68. exl. synonyme Lamackii. — Benth. Fl. Bras. XXIII. p. 310.

In regionibus temperatis Novae Granatae.

5. M. PUBESCENS H. B. K. (DC. pr. II. p. 95.) — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275. n. 4.

Arboreum. Ramulis flavido-fuscescentibus hirtis albido verrucosis; f. impari terneque pinnatis 10—13 foliolatis; petiolis primariis teretibus strictis fusco-ochr pubescentibus; foliolis membranaceis ovato-oblongis, b. rotundatis interdum subcord ap. brevi attenuato-emarginatis, supra puberulis, subtus villosulis, marg. subinteg mis semipellucido-punctatis, lineolis brevibus subaequilongis intermixtis; racem ap. ramulorum confertis axillaribus solitariis strictis angulatis fuscescenti-hirsutis; p cellis pubescentibus bractea lanceolata incurva obtusa suffultis; legumine cultrato recto. — Petiolus primarius robustus 6—7 poll. Foliola 20—27 lin. longa, 9—12 li Legumen $2^3/_4$ poll. lg., 8—10 lin. l.

Myroxylon pubescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. p. 374. — Knth. Syn. IV. p. 68. (excl. syn. Lamberti).

Arbor Nova-Granatensis in pr. Popaya pr. Carthago in alt. 3000′ culta.

6. M. PUNCTATUM Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Ramis ramulisque teretibus fuscis glabris albido-tuberculatis; f. imp alterneque pinnatis 6—7 foliolatis; petiolis primariis subcompressis robustis laevi sparsissime pubescentibus; foliolis oblongis magnis membranaceo-coriaceis b. rotund ap. subito attenuatis obtusis, marg. integerrimis, brevissime petiolulatis, crebro se pellucido-punctatis, undique glaberrimis; racemis in ap. ramulorum sparsis ochra pubescentibus striatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea lanceolata obt revoluta, suffultis; calycibus campanulatis, b. angustatis sulcato-striatis pedicelli pubescentibus; germinibus glabris inferne longe attenuatis, stylo magis obliquo term natis; legumine cultrato monospermo magno, b. rotundato.

Petiol. prim. 4—6 poll. Foliola 3—$4^1/_2$ poll. lg., 1—2 poll. l. Racemi 5—6 pol Pedicelli 7 lin. lgl. Legumen $4^1/_2$ poll. long. 10—12 lin. latum.

Myroxylon punctatum Klotzsch in Hayne Arzn. Gew. XIV. p. 12. c. icone.

Myroxylon peruiferum Rz. in Lamb. Ill. of the genus Cinchona t. I. (specimen fru fer. et fig. 3. 4.) — Bertoloni Amoenit. Italicae tab. I. (fructus).

Ab ill. Rz. et Pavon. in Peruvia detectum.

7. M. ROBINIAEFOLIUM Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arborescens. Ramulis cinereo-fuscescentibus sparsim albido-verruculosis; fol impari alterneque pinnatis 7—8 foliolatis; petiolis primariis flavidis sparsissime pube lis sulcatis; foliolis parvis membranaceis laxis oblongis subovatis, b. rotundatis, a brevissime attenuatis emarginatis, supra glabris, subtus subglabris, margine subinteger rimis, pellucido-punctatis lineolis brevibus intermixtis.

Petiolus primarius $2^1/_2$—3 poll. longus. Foliola brevi petiolulata 1—2 poll. long 5—9 lin. lata.

Myrospermum robinifolium de Warscewicz in litt. Clariss. de Warscewicz plan detexit pr. Chongon in prov. Guayaquil (Ecuador). E cortice indigenae resinam ex hunt quem vocant: Balsamo odoroso (Warsc.)

8. M. TOLUIFERA H. B. K. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramulis verrucosis glabris in sicco gilvis; foliis impari-alterneque pi natis 6—8 foliolatis; petiolis primariis teretibus leviter striatis minutissime spa pubescentibus; foliolis brevi petiolatis ovato-oblongis integerrimis membranaceis, rotundatis, ap. subito longe attenuatis leviter emarginatis, utrinque glaberrimis, cre pellucido-punctatis lineolis paucis interspersis.

Petiolus primarius 4—$4^1/_2$ poll. long. Foliola 2—$3^1/_2$ poll. longa 12—16 lin

Myroxylon Toluifera H. B. K. VI. p. 375. — Knth. syn. pl. IV. p. 69.; Balsa larum. — Benth. fl. Bras. 29. p. 309.

Myrospermum Toluiferum Rich. — Myroxylum pedicellatum herb. Willd. n.

Hab. in Nova-Granata prov. Magdalena pr. Carthagena Turbais, Mampa (Balsamum Tolutanum).

Icones addenda.

1. MYROXYLON PERUIFERUM Mutis; L. f. (cfr. supra n. 4.) — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. 29. e. — Bolivia, Peruvia, Columbia.

2. M. PUNCTATUM Klotzsch. (cfr. supra n. 6.) — Bg. et Schm. l. c. tab. 29. e. — H.-L.

289. BARKLYA F. Müller. Journ. Linn. Soc. III. p. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 559:

Species 1, Australiae tropicae incola.

Genus Moraeis forsan proximum, summa cum veneratione dicatum praenobili Henrico Barkly, ordinis balnei equiti, coloniae Victoriae gubernatori, fautori meo semper benignissimo.

1. BARKLYA SYRINGIFOLIA F. Müller fr. phyt. V. p. 109. tab. III.

Ad flumen Brisbane detexit cl. Walt. Hill. Nunc in hortis pluribus culta.

Arbor 30—40'. Ramuli fusco-cinerei, satis validi, teretes, verruculosi, juniores sicut foliorum innovationes tomento ferrugineo subsericei. Folia alterna, plana, acutiuscula v. obtuse acuminata, glabra, integerrima, radiato-7-nervia, reticulato-venulosa, 2—3" longa, longitudine saepe paulo latiora, supra saturatius viridia intensius nitentia, basi truncata vix unquam sinuata, petiolo filiformi 1—2" longo praedita. Stipulae subrotundae, 1''' circiter metientes, deciduae. Racemi axillares et terminales, breviuscule pedunculati, 3—6" longi. Rachis cum pedicellis bracteolis et calycibus subtiliter sericeo-velutinus. Pedicelli solitarii, 1—2''' longi, bracteolam lineari-subulatam diu persistentem superantes. Calyx bilinearis vel parum longior; dentibus obtusis. Petala glabra; lamina sesquilinearis ungui aequilonga. Filamenta semuncialia vel paulo breviora, setaceo-filiformia, glabra. Antherae circiter 1''' metientes, versatiles. Germen exsertum, glabrum, stylo circiter 1''' longo rostratum. Legumina stipitata, oblongo- vel ovato-lanceolata, basi angustata, apice acutiuscula; valvae extus spadiceae, circiter $1^1/_2$—3" longae, 8''' latae, nitentes, reticulato-venosae, intus sordide fuscae. Semina compressa fusco-nitidula, laevia 4—6''' longa, altera extremitate truncata.

Tribus XI. *SWARTZIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 560:

Arbores c. frutices elati. F. pinnatim multo-foliolata v. 1-foliolata exstipellata. Calyx ante anthesin integer clausus. Petala nunc 5 subaequalia summo extimo nunc 1. v. o. Stamina indefinita rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

Genera 5:

ZOLLERNIA Mart. (ad 4.) EXOSTYLIS Schott. (2.) ALDINA Endl. (4.) SWARTZIA Schreb. (ad 60.) CORDYLA Lour. (2.)

294. SWARTZIA Schreb. (Endl. 6814.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 561:

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata dividitur:

1. *Cyathostegia.* 2. *Dithyria* (Trischidium Tul.) 3. *Tounatea* DC. (Tounatea Aubl.) 4. *Possira* DC. (Possira Aubl.); Rittera Schreb.; Riveria H. B. K. 5. *Fistuloides.*

1. **SWARTZIA APETALA** Raddi. — Mimosa laxa? Vell. Fl. XI. tab. 38. — Wawra in Flora b. Z. 1864. p. 249. — Peckolt coll. n. 114. — Cafe do Mato.

2. **S. CARIBAEA** Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 212. — Dominica, St. Lucia.

3. **S. MACROSPERMA** Bertol. — Bertol. misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bolon. 1861. p. 202. tab. XIV.

F. elongatis, oblongis, acuminatis; petiolis bialatis; racemis subquadrifloris; leguminibus stipitatis, dispermis.

Hab. Guatemala in via quae ducit ad vulcane d'acqua (Vellasquez).

F. alterna, elongata, etiam quadripollicaria oblonga acuminata, acuminis ap. obtusiusculo, integerrima glabra, ladunt breviore emarginata. Pet. semipoll. bialati, alis inferne angustis, superne sensimque latioribus, simul sumptis apicem emarginatum sistentibus. Racemi axillares, solitaria laxi, subquadriflori. Fl. non vidi. Leg. longiuscule stipitata, stipite erecto, ovalia v. oblonga, tumentia, dispermia, ort.. lineas pollicem longa. Semina grandia, reniformia, sicca texta arillo rugoso-lacuroso.

295. CORDYLA Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 562:

Species 2, (v. unius varietates?), Africae tropicae incolae.

1. **CORDYLA AFRICANA** Lour. — C. Bolle in Peters Mossamb. bot. I. p. 17

Hab. in montibus Lupata, Tette, Sena, Sofala.

Subordo II. *CAESALPINIEAE.*

Tribus XII. *SCLEROLOBIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 562.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segm. saepius usque ad discum soluta, imbricata. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovul. 2 v. indefinita.

Genera 10:

SCLEROLOBIUM Vog. (10.) DIPTYCHANDRA Presl (2.). POEPPIGIA Presl (3.) CAMPSIANDRA Benth. (3—4.) BATESIA Spruce (1.). MELANOXYLON Schott. (1.) CENOSTIGMA Tul. (2—3.) THYLACANTHUS Tul. (1.) DICYMBE Spruce (1.). PHYLLOCARPUS Riedel (1.).

Tribus XIII. *EUCAESALPINIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 458. et 565.

F. omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Antherae versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-indefinita v. rar. 1.

Genera 16:

PELTOPHORUM Vog. (6.) MEZONEURUM Desf. (ad 10.) CAESALPINIA L. (ad 38.) HOFFMANSEGGIA Cav. (ad 14.) HAEMATOXYLON L. (1.) PTEROLOBIUM R. Br. (3—4.) GYMNOCLADUS Lam. (1.) GLEDITSCHIA L. (4—5.) ACROCARPUS Wight (1.). WAGATEA Dalz. (1.) COLVILLEA Boj. (1.) POINCIANA L. (3.) SCHIZOLOBIUM Vog. (2. ?) MOLDENHAUERA Schrad. (2.) CERCIDIUM Tul. (3—4.) PARKINSONIA L. (3.)

306. PELTOPHORUM Vog. in Linn. XI. p. 406.

(Walp. Rep. V. p. 557.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa stro-or., 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. — aesalpinia sect. Brasilettia DC. pr. ex parte).

PELTOPHORUM ADNATUM Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 206. Bahamas (Swains.).

P. FERRUGINEUM Benth. Fl. Austr. II. p. 279. — Caesalpinia ferruginea Miq. Fl. Ind. Bat. I. I. 111. et 1081. — C. arborea Zoll. in Miq. l. c. p. 112. — N. Australia.

307. MEZONEURUM Desf. (Endl. 6768.)

(DC. pr. II. 484. — Walp. Ann. IV. 590.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, leguine brevi coriaceo, parum anomalae; caeterae Africae et Asiae ter tropicos incolae. — Mezoneurum Sumatranum W. et Arn. ctionem constituit Tubicalycem Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 1081., lycis segmentis in tub. connatis insignem.

MEZONEURUM BRACHYCARPUM Benth. Fl. Austr. II. p. 278. n. sp. Queensland. N. S. Wales.

M. GRANDE Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 291. — Sumatra occid. (Teysm.)

M. SUMATRANUM W. et Arn. (Walp. Ann. IV. p. 590.) Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1081. — Subgenus sistit memorabile:

TUBICALYX. Calyx tubulosus subcoriaceus, superne leviter dilatatus, ap. 5 dentus, lacinia antica leviter fornicata parum per longiore; petala imo calyci inserta spaulata, aestivationi carinali, subconformia, parum exserta, vexillo reliquis parum majore. · Species rhachi inflorescentiae rigida superne acutato-attenuata insignis, habitu peruam distincta. — Var. β. rachi foliorum inermi glabra laevi, partialibus puberis aculeotis, foliolis subtus in nervis puberis. An species?

β. Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.) Kalvëang mal.

308. CAESALPINIA Linn. (Endl. 6765.)

(DC. pr. II. 481. — Walp. Ann. IV. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersae. — Inter sectiones sequentes plurimae ab auctoribus pro generibus sumuntur:

1. *Nugaria* DC. 2. *Guilandina* Linn. 3. *Sappania* DC. pr. p. . *Caesalpinaria*. 5. *Erythrostemon* Klotzsch. 6. *Pomaria*. 7. *Balamocarpon* Clos. 8. *Coulteria* H. B. K. 9. *Libidibia* DC. 10. *Cinlidocarpus* Zoll.

CAESALPINIA ACANTHOBOTRYA Miq. n. sp. l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292. Sumatra occ. (Disp.)

C. DASYRHACHIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292. — Sumatra or. (Teysm.)

C. EBANO Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 57. tab. 129. Hab. Columbiae reg. septentr. (Ebano appellatur).

4. C. FISCHERI Rgl. et Korn. (§ Nugaria DC. pr.) Index sem. h. Petrop. 1858. p. 52. Brasilia ?

5. C. PUNCTATA Willd. (DC. pr. II. p. 483.) — Karsten Flora Columbiae II. p. 1. t. 10

Char. differentialis.

Arborea, inermis, f. glabris bipinnatis, pinnis bijugis c. impari, pinnulis abrup 4 jugis, obovatis v. ovalibus oblongisve, ap. obtusis aut minutissime retusis v. emarg nulatis, hic illic mucronatis, subtus minutissime punctatis; racemis axillaribus simpli bus v. ramosis, pedunculis calycibusque velutinis; petalis inferne glanduloso-cilia superiore disco piloso; staminibus petalis oppositis, brevioribus, filamentis inferne pi simplicibus et glanduliferis villosis; leguminibus glabris planis spongiosis sept bivalvibus.

Char. naturalis l. c.:

Arbor 15—20 metra alta, caet.

Hab. regiones calidas Venezuelae, ob ligni duritiam a Cumanensibus „Quebrahach ob colorem a Corcensibus et Caracasanis „Ebana" appellata.

6. POINCIANA GILLIESII Hook. — Rev. hort. Par. 1856. p. 321. tab. 17.

309. HOFFMANSEGGIA Cav. (Endl. 6774.)

(DC. pr. II. p. 484. — Walp. Ann. IV. p. 592. et sub Pomaria Ann. I. p. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, caeterae in Ame rica praesert. occidentali a Patogonia usque ad Mexicum crescunt. (Melanosticta DC. includit species 2 Austro-Africanas et speci tertiam Texanam).

1. HOFFMANSEGGIA MICROPHYLLA Torr. — Emory Rep. of the Boundary bot. 1859. p. 58.

Puberula, ramis elongatis virgatis; pinnis 1 jugis c. impari, lateralibus 10—12 fol latis, terminali 14—20 foliolata, foliolis minutis oblongis eglandulosis, bracteis stipulisq caducis; racemo laxifloro elongato; legumine subfalcato acuto, glandulis subsessilib asperato.

Hab. in arenosis desertis fl. Colorado, California (Schott).

2. MELANOSTICTA BURCHELLII (DC. pr. II. p. 485.) — Harv. thes. Cap. I. p. 2. t.

310. HAEMATOXYLON Linn. (Endl. 6777.)

(DC. pr. II. p. 485.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 1, Americae centralis, Columbiae et Indiae occid. incola.

1. HAEMATOXYLUM BRASILETTO Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 27. t. 114

Char. differentialis:

Puberulum: foliis paripinnatis, bi- trijugis, petalis inaequalibus, calyce longioribus.

Char. naturalis:

Arbuscula 2—3 metra alta, cfr. l. c. descr. amplam.

Hab. regiones calidas et aridas montanas ad pedes Andium Columbiae septentr., incolis „Brasil" v. „Brasiletto" dicta.

A specie usque adhuc singula H. Campechiano L. differt pilositate, petalorum for inter se inaequali racemorumque florum ditius florentium.

311. **PTEROLOBIUM** R. Br. (Endl. 6769.)

(Walp. Ann. IV. q. 592.)

(Reichardia Roth.; Quartinia Rich.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 3—4 per reg. trop. Asiae, Africae et Australiae dispersae.

1. PTEROLOBIUM NITENS F. Müller hb. — Benth. l. c. n. sp. — Queensland.

312. **GYMNOCLADUS** Lam. (Endl. 6757.)

(DC. pr. II. p. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508. n. 312:

Species 1 Americae bor. incola.

1. GYMNOCLADUS DIOICUS (Guilandina) L. — Koch Dendr. I. p. 5. Canada et prov. bor. America bor.

313. **GLEDITSCHIA** L. (Endl. 6756.)

(DC. pr. II. p. 479.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568. n. 313:

Species 4—5 Asiae temp. v. subtrop. et Americae bor. incolae. Cfr. Koch Dendrol. I. p. 7.

314. **ACROCARPUS** Wight.

(Walp. Rep. V. p. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568. n. 314:

Species unica.

1. ACROCARPUS COMBRETIFLORUS Teysm. et Binnend. — N. T. Neederl. Ind. — Hassk. in Fl. 1866. p. 438. — (Mezoneurum grande Miq. Fl. Suppl. p. 291. tab. 37. Sumatra prov. Padang. — Arbor altissima.

315. **WAGATEA** Dalz.

(Walp. Ann. IV. p. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568:

Species unica in peninsula Indiae orientalis crescens.

1. WAGATEA SPICATA Dalz. — Wight Ic. tab. 1995.

320. **CERCIDIUM** Tul. in Arch. Mus. Par. IV. p. 133.

(Walp. Ann. IV. p. 594.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

(Retinophloeum Karst. Fl. Columb. II. p. 25. tab. 113.)

1. CERCIDIUM FLORIDUM Benth. ms. — Gray, Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. III.

RETINOPHLOEUM Karst. — Karsten Flora Columb. II. p. 25. tab. 113.

Calyx tubo turbinato-arceolato, b. gibbo, persistente; limbi 5 secti, decidui laciniis aequalibus, reflexis aestivatione valvatis. Pet. 5 subaequalia, calycis fauci intus coarctatim prominenti inserta, unguiculata, ovata v. oblonga b. leviter cordata integra, margine crenulato-subundulata; posticum concavam erectum longius unguiculatum, lateralia pa-

tentia. Stamina 10 libera v. petalis inserta, aequalia, in alabastro inflexa, et alterna minora; filamenta subulata, b. pilosa; antherae ovales, biloculares versatiles, connectivo carnoso dorso adnatae, loculamentis rimis longitudinalibus introrsum dehiscentibus. Pollen gobosum laeve triocellatum. Ovarium liberum stipitatum erectum oblongum compressum, stipite b. postice dilatato, tubi calycini parieti adnatum, pluriovulatum, glabrum; ovula anatropa pendula; stylus filiformis curvatus elongatus, filamentis longior; stigma simplex punctiforme. Legumen lanceolatum, uniloculare plano-compressum, stipitatum ap. acutum, membranaceum indehiscens, mono-dispermum. Semen oblongum, compressum, funiculo longiusculo appensum, testa coriacea; embryo rectus albumine tenui inclusus, cotyledonibus planis carnosulis, radicula exserta supera.

R. VIRIDE Karst. l. c. tab. 113.

Arbuscula 4 metra alta, cacumine squarroso-ramoso spinescente, caet.

Hab. regiones aridas calidasque Venezuelae et Novae Granadae ab incolis „Quica" v. ob substantiam retinosam quae truncum ramosque copiose tegit et qua picis loco utuntur „Brea" nominatur.

HOOPESIA Buckley (genus supprimendum teste A. Gray). — Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861. p. 453.

H. ARBOREA Buckley l. c.

Arbor, ramis spinosis, f. bipinnatis, 1—3 jugis, foliolis oppositis obovatis obtusis, 3—6 jugis, fl. axillaribus subsolitariis breviter pedunculatis.

Texas, pr. Corpus Christi (Majo). — Arbor 22—25 ped., caet.

Secundum Asa Gray in Proceed. 1862. p. 163.: the new genus is made upon a flowering specimen of Cercidium Texacum Gray, a fruiting one of Acacia flexicaulis Benth. and a sterile branchlet of Acacia rigidula Benth.

321. PARKINSONIA Linn. (Endl. 6775.)

(DC. pr. II. p. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana tertia per Americam calidiorem occid. et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos etiam saepe occurrit sed semper ut videtur culta.

1. PARKINSONIA MICROPHYLLA Torr. — Pac. R. R. Expl. VI. p. 82. — Torrey in Emory's Rep. of the Bound. II. bot. p. 59.

Glabriuscula, ramosissima; ramulis (saepe?) in spinas abeuntibus; f. geminis v. ternis pinnatis, petiolo communi exalato supra canaliculato, foliolis 4—7 jugis minimis (1 lin. longis) suborbiculatis late ovalibusve obtusis subcoriaceis; staminibus petalis longioribus.

Hab. ad fl. Colorado pr. castellum Yuma (Schott). — Affinis P. Africanae.

Tribus XIV. *CASSIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 459. et 570.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4—3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Pet. 5 v. pauciora v. o. Antherae nunc erectae crassae basifixae, longitudinaliter dehiscentes 2-porosae, nunc rarius altius affixae et 2-porosae. Ovar. v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-indef. v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

Genera 11:

OLIGOSTEMON Benth. (1.) MARTIA Benth. (2.) DICORYNIA Benth. (4.) STORCKIELLA Seem. (2.) CASSIA L. (ad 400. !) PETALOSTYLES R. Br. (1.)

LABICHEA Gaud. (5.) DISTEMONANTHUS Benth. (1.) APULEJA Mart. (2.) DIALIUM Linn. (7—8.) CERATONIA L. (1.)

325. **STORCKIELLA** Seem. in Bonpl. 1861. p. 363. tab. 6.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incola; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, Cassia Pancheri Viell. in herb. mus. Par.

1. STORCKIELLA VITIENSIS Seem. l. c. tab. VI.

Hab. in inss. Vitiensibus (Milne in herb. Hook.; Seemann. pl. exsicc. Vit. n. 133.

326. **CASSIA** L. (Endl. 6781.)

(DC. pr. II. p. 489. — Walp. Ann. IV. p. 595.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species ab auctoribus descriptae fere 400 sed pleraeque reducendae, aliae contra nonnullae ineditae in herbariis nostris adsunt et verisimiliter ultra 200 servandae, per regiones calidiores dispersae, exclusis Tasmania et Nova Zelandia.

Sect. 1. *Fistula* DC. (Bactyrilobium Willd.) Sect. 2. *Senna* (Senna Roxb. Prososperma Vog.) Sect. 3. *Psilorhegma* Vog. (Macleaya Montrouz.) Sect. 4. *Absus* Vog. Sect. 5. *Chamaecrista* DC. (Chamaecrista E. Mey.; Grimaldia Schranck. pr. p.)

Benth. fl. Austr. II. p. 279—291.

Species novae et Addenda.

1. CASSIA ABSUS L. — F. Müller fragm. phyt. XXX. p. 50. — In Austr. trop. passim.

F. paucijugis, glandulis stipellaribus nullis, foliolis ovato- v. angusto-oblongis glabriusculis saepe emarginatis, stipulis minimis triangularibus fugacibus, fl. racemosis denique paniculatis, bractea caduca, bracteolis perminutis sep. reflexis, filam. 3 infimis supra med. nodo sphaerico incrassatis, filamentorum lateralium duobus superioribus ap. spiralibus, antheris glabris, leguminibus teretiusculis leniter compressis tegerrime seminum seberoso-coriaceo.

In pratis collinis et ripariis a fl. Burdeken usque ad rivum Brisbane.

Arbusc. decora, caet.

Speciem antea (Hook. J. of bot. 1857. p. 250.) sub nomine Brewsteriae enumeratam, monente praeclaro Hook. ad Cathartocarpum reduxi et nomine ill. Dav. Brewster ornavi.

2. C. ACCLINIS F. Müller f. XXIV. p. 13. — (C. [Psilorhegma] suffruticosa Koen., Benth. in Fl. Austr. II. p. 285.)

Elata, subscandens, glabra v. puberula, foliis 4—8 jugis, stipulis lineari-setaceis deciduis, foliolis herbaceis obovato- v. cuneato-oblongis v. obovatis v. ellipticis obtusis, glandula clavato-filiformi inter par infimum v. paria duo triave inferiora, petiolari nulla, corymbis pauci- v. plurifloris subumbellatis, bracteolis lanceolatis acutis v. longe acuminatis, sepalis subovatis inaequalibus corolla conspicue brevioribus, petalis breviter unguiculatis subaequalibus, antheris decem omnibus fertilibus subsessilibus vix inaequalibus acutiusculis, leguminibus planis anguste oblongis bivalvibus siccis apteris coriaceo-chartaceis parum curvatis uniloculatis ad suturas repandis, seminib. lucenti-atris oblique transverse sitis areola cuneato-oblonga utrinque signatis compressis oblique subrotundo-obovatis faciebus ad valvas spectantibus.

Ad flumen Hastings River, Dr. Beckler; ad urbem Ipswich, Jos. Nernst; ad flumen Fitzroy River, A. Thozet; ad sinum Edgecombe Bay, E. Fitzalan.

Folia conspicue petiolata.

2a. C. ALCAPARRA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 61. — Prov. Illapel, incolis Alcaparra. Cornel.

2b. C. ALPATACA Ph. n. sp. — Arn. univ. — Incolis Alpataco (Diaz.).

3. C. ANDINA Ph. — Linn. 28. p. 685.

C. fruticosa, humilis, glaberrima; foliis coriaceis, 8 jugis, obovatis vel ellipticis, subtus exquisite venosis; glandula minima fere filiformi inter primum par; stipulis minutis, linearibus; pedunculo elongato, paucifloro; pedicellis demum elongatis; foliolis calycinis inaequalibus, pubescentibus, exterioribus ovatis; legumine elongato, compresso, polyspermo. — In Andibus depart. Linares invenit ornat. Germain.

4. C. BARCLAYANA F. Müller fr. ph. XXIV. p. 13. — Sweet, Fl. Austr. tab. 32.

5. C. BIJUGA Vog. — (Walp. Rep. I. p. 814.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. n. 218. (Cortex et lignum pulchre luteo tingunt).

6. C. BIMARGINATA Griseb. n. sp. — Novitiae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 5. n. 64.

(Chamaefistula). Fruticosa, glabra, foliolis bijugis ovato-lanc. acuminatis inaequilateris supra lucidis, glandulis oblongo-linearibus acutis inter utrumque par patentibus, stipulis semiellipticis falcatis cuspidatis subpersistentibus, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, leg. coriaceo elongato recto glabro fuscescente apiculato utrinque juxta rimam in marginulum tenuem producto.

Florens parum a C. viminea L. diversa, fructifera plane distincta, caet.

7. C. BREWSTERI F. Müller. — Benth. Fl. Austr. II. p. 282. — Cathartocarpus Brewsteri F. Müller fr. phyt. V. p. 111. — Queensland.

8. C. CENTIJUGA Wawra n. sp. — Fl. bot. Z. 1864. p. 248. — Peckolt Coll. n. 228. — Arbor Brasil.

9. C. CIRCINNATA F. Müller fr. VII. p. 165. — Benth. in Mitch. Trop. Austr. p. 334.

Fruticosa, ramulis validis teretibus, rachibus aphyllis fasciculatis eglandulosis compresso-filiformib. subsessilibus parce puberulis muticis exsulcis, stipulis minutis subulatis denique deciduis, pedunculis terminalibus axillaribusque unifloris vel bifloris pedicellos longitudine aequantibus vel brevioribus, bracteolis deltoideo-ovatis minutis secedentibus, sepalis ovatis inaequalibus ciliolatis corolla duplo et triplo brevioribus, petalis orbiculari ovatis breviter unguiculatis glabris, staminibus 10 fertilibus subaequalibus, filamentis infimorum brevibus ceterorum brevissimis, antheris obtusis, pistillo glabro, leguminibus complanatis anfructu singulo vel duplice cyclicis breviter stipitatis continuis pleiospermis, valvis laevibus tenui-chartaceis, seminibus obscure viridi-fuscis lucentibus compressis subcordatis oblongo-areolatis. — Ad fl. Darlingia virgultis.

10. C. (Absus §) CONCINNA Benth. l. c. p. 291. n. sp. — C. pumila F. Müller fr. III. p. 47. (non Lam.) — N. Austr. N. S. Wales. Queensland.

10a. C. FOLIOSA Phil. — (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 379.) — Linn. 33. p. 61. — In valle de Chillan. (Ph.)

11. C. LAEVIGATA Willd. En. Plant. Hort. Bot. Berol. i. 441. — F. Müller fr. phyt. l. c.

Fruticosa, glabra, ramis teretibus, stipulis semilanceolato-linearibus deciduis, foliis 2—4 jugis, glandulis jugalibus inter omnia paria conico-cylindraceis v. ea paris supremi deficiente, petiolari nulla, foliolis magnis v. majusculis ovatis v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis herbaceis, corymbis pauci- v. plurifloris, bracteolis subulato-linearibus, sepalis inaequalibus interioribus latis obtusis, petalo supremo ceteris latiore, antheris staminum trium superiorum sterilibus late ovatis planis, ceteris fertilibus truncatis, lateralibus quatuor subsessilibus, infimis duabus majoribus filamento conspicuo praeditis, leguminibus cylindricis membraneo-multiloculatis chartaceis tarde bivalvatis epulposis rectis, seminibus horizontaliter sitis sordide fuscis nitentibus laevibus margine ad valvas spectantibus areola utraque laterali destitutis.

Hab. Brisbane Riv. and Clarence Hastings Riv.

12. C. LAXIFLORA (§ Chamaesenna) Benth fl. Austr. II. p. 283. — N. Australia.

13. C. MAGNIFOLIA F. Müller fr. VII. p. 166.

Erecta, fruticosa, glabra, ramis teretibus, foliis 3—8 jugis, rachi eglanduloso inferne teretiusculo superne semitereti, foliolis breviter petiolulatis ovatis vel orbiculari-ovatis magnis coriaceis planis basi obliquis apice emarginatis muticis nitidulis reticulato-venosis, stipulis deciduis oblique cordatis acuminatis, racemis terminalib. pluri-multifloris longe pedunculatis, leguminib. pedicello fere triplo longiorib. compressis 10—14 spermis in stipitem brevem angustatis reticulato-venosis ecostatis, seminib. ovato-cordatis nigrescentibus opacis rugosis infra medium areolatis. — (Benth. fl. Austr. II. p. 283.)

In rupibus graniticis prope originem fluvii Gilbert, altitudine 1000'.

14. C. MIMOSOIDES L. Sp. Plant. p. 543. — Müller fr. phyt. XIX. p. 48.

Herbacea, erecta v. diffusa, caule striguloso puberulo, foliis brevissime petiolatis ambitu linearibus, foliolis numerosis minimis imbricatis planis lineari-oblongis sessilibus, stipulis semilanceolato-subulatis nervosis persistentibus, rachi strigulosa superne filiformi inferne canaliculata et ala verticali constricta percursa, glandula paris foliolorum imi depressa, pedunculis unifloris axillaribus solitariis geminisve filiformibus, petalis subovatis sepala lanceolata appressa parum superantibus, antheris 10 rectis linearibus, filamentis omnibus brevissimis, leguminibus lato-linearibus laevibus strictis sessilib. 12—15 spermis, seminibus lucenti-fuscis laevissimis rhombeo-ovatis compressis duplice areola destitutis. — In pratis humidis Australiae intra tropicae passim.

14a. C. MISERA Phil. fl. Atac. — Linn. 33. p. 60. — In deserto Atacamensi.

15. C. NOTABILIS F. Müller fr. phyt. III. p. 28. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, undique patentim pubescens, foliis 8—10 jugis, rachi teretiusculo, stipulis e basi oblique ovata longe angusteque acuminatis deciduis, foliolis oblique ovato-lanceolatis acutis planis mucronatis brevissime petiolulatis tenuissime penniveniis, racemis axillaribus plurifloris, bracteis magnis cymbiformibus longe tenuiterque acuminatis deciduis, pedicellis solitariis calyci subaequilongis, sepalis obtusis pubescentibus corolla paulo brevioribus, petalis obovatis, filamentis omnibus brevibus, antheris 4 superioribus diminutis, 2 imis laterales magnitudine conspicue excedentibus, germine parce villosulo, stylo glabro.

Inter flumen Bonney et montem Morphett. J. Macd. Stuart. — C. venustae F. Müller proximum.

16. C. OLIGOPHYLLA F. Müller fr. phyt. XIX. p. 49. — (Benth. Fl. Austr. II. 286.)

Fruticosa parum ramosa, erecta, ramis angulatis, f. breviter petiolatis bijugis raro 1 v. 3 jugis, foliolis planis ovatis v. lanceolato-ovatis v. lanceolatis acutiusculis parum inaequilateris brevissime petiolulatis, stipulis minutis setaceis deciduis stipella cujuslibet paris cylindrico-conica, pedunculis gracilibus umbellatim pauci- v. bifloris passim unifloris petalis ovatis sepala oblonga ovaliaque glabriuscula fere duplo superantibus, antheris 10 apiculatis, leguminibus compressis ovato-oblongis acutis stipitatis 3—7 spermis, margin. repandis v. flexuosis, seminibus cordato-ovatis nitentibus utraque facie oblongo-areolatis laevissimis.

In locis arenoso-rupestribus secus ripas ostium fluminis Victoriae versus, nec non ad Rivum Stuart's Creek. F. M.; pr. Attak, Stuart. — Frutex 2—3 ped. caet.

17. C. PETERSIANA C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 13.

Hab. Querimba et Mossambique (frutex).

18. C. PLEUROCARPA F. Müller fr. phyt. Austr. X. p. 223. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

(Sect. Chamaefistula). Fruticosa glabra, ramis teretibus, f. 3—6 jugis, rhachi tenui filiformi canaliculata, stipulis minutis sublanceolatis caducis, foliolis majusculis lin.-lanceolatis planis tenui-chartaceis remotiusculis venosis, glandulis stipellaribus et petioli nullis, racemis conspicue pedunculatis pluri- v. multifloris, bracteola basali magna petaloides ovato-lanceolata, pedicellis calyce vix longioribus petalis sepala membranacea obtusa fere semisuperantibus, antheris 3 superioribus minoribus sterilibus oblongo-

linearibus, 2 infernis maximis arcuatis, filamentis omnium brevibus, leguminibus coriaceis apteris complanatis oblongis septatis margine incrassatis longitudine seminum dimidia latioribus, costa secus valvarum medium interrupta, seminibus 10—13 transverse sitis oblongo-cuneatis e cano nigrescentibus punctulato-rugosis ap. truncatis infra apice transverse 1 costatis medio utrinque areola lineari signatis.

In virgultis ad ostium fl. Murchison. Oldf. — Frutex 4—6 ped. caet.

19. C. PRUINOSA F. Müller fr. phyt. X. p. 224. — (Benth. fl. Austr. II. p. 286.)

Fruticosa, pruinoso-cinerea, glabra, ramulis angulatis mox teretibus, foliis plerisque 3—5 jugis, stipulis magnis oblique ovatis foliaceis persistentibus, rachi teretiuscula, foliolis sessilibus ovalibus v. ellipticis submuticis, glandula depressa sessili inter paria foliolorum inferiora exstante, umbellis paucifloris longiuscule pedunculatis, pedicellis bracteolas cordato-ovatas foliaceas superantibus sepalis ovatis, v. orbiculari-ovatis, petalis subrotundis, antheris decem parum inaequalibus subsessilibus omnibus fertilibus, leguminibus planis oblongis.

In collibus rupestribus ad sinum Nickol Bay. Pemb. Walcott.

20. C. REVOLUTA F. Müller — Hook. Kew. g. VIII. p. 45. — N. Holland.

21. C. TETTENSIS Bolle l. c. p. 14. — Pr. Sena et Tette.

22. C. TEXANA Barklay. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452. — Secundum Asa Gray = C. chamaecristoides Collad. (C. vinerea Cham. et Schlchtd.)

23. C. VENUSTA F. Müller X. p. 224. — Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, ramulis cum rachi pedunculisque velutinis glabrisve; foliis 5—12 jugis brevi-petiolatis, rachi teretiusculo v. compresso, stipulis foliaceis cordatis vel ovatis longe acuminatis mucronulatis persistentibus, foliolis oblique ovato-oblongis planis mucronatis brevissime petiolulatis penninerviis reticulato venosis glabris v. supra glabrescentibus subtus puberulis, stipellis inter paria omnia subulatis, racemis terminalibus elongatis, bracteis magnis subrotundis petaloideis deciduis, pedicellis calyce vix longioribus, sepalis ovatis oblongisque obtusis corollaceis glabris orbiculari-obcordatis sepala glabra triente v. dimidio superantibus brevissime unguiculatis, staminibus 3 sterilis, 7 fertilis, filamentis omnibus brevibus, antheris 2 infimis maximis arcuatis, loculis apice attenuatis, leguminibus angusto-oblongis acutiusculis compressis in stipitem brevem attenuatis 5—10 spermis transverse costulatis, seminibus cordatis ovatis nitentibus rugulosis facie convexis et oblongo-areolatis tenuissimo marginatis.

In terra Arnhems Land, et circum sinum Carpentariae ad ripes aridiores rupes et scopulos.

Icones addenda.

1. C. ANGUSTIFOLIA Vahl. *α genuina* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. II. tab. IX a. Africa austr., Arabia, Madras, Bombay.

2. C. LAEVIGATA Willd. — Regel. Gartenfl. III. p. 41. tab. 77.

3. C. LENITIVA *α obtusifolia* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. I. tab. VIII f. Aegyptus, Nubia, Sennaar, Kordofan.

4. C. MOSCHATA H. B. K. — Hanbury in Linn. Tr. XXIV. p. 161. tab. XXVI.

5. C. OBOVATA Colladon. — Bg. u. Schm. l. c. tab. IX b. — (Aleppische od. Syr. Senna.)

328. LABICHEA Gaud. (Endl. 6782.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 573:

Species 5, omnes Australienses.

1. LABICHEA CASSIOIDES Gaud. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — L. tephrosiaefolia Meissn. bot. Z. 1855. p. 12. — W. Australia.

2. L. LANCEOLATA Benth. in Hueg. en. 41. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — L. diversifolia Meissn. pl. Pr. I. p. 23., Lindl. et Paxt. fl. g. t. 52., L. bipunctata Paxt. mag. X. p. 150. c. tab. — W. Australia.

3. L. NITIDA Benth. n. sp. l. c. — N Austr.; Queensland.

4. L. RUPESTRIS Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 342. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — L. digitata Benth. in Mitch. p. 273. — Queensland.

331. DIALIUM Linn. Mart. (Endl. 6805.)

(DC. pr. II. p. 520. — Walp. Ann. II. p. 449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 574:

Species 7 v. 8 per reg. trop. utriusque orb. dispersae.

(*Arouna* Aubl.; *Codarium* Soland. in Vahl. en. I. p. 302.)

1. DIALIUM OVOIDEUM Thw. en. pl. Zeyl. p. 97. n. sp. — Arbor.

Tribus XV. *BAUHINIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 575:

F. simplicia integra 2 loba v. rarius 2 foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatim partitus, sp. saepius 5 dentatus v. rarius 5 lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antherae versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calycino adnatus. Ovula 2-indefinita. Semina albuminosa.

Genera 3:

BAUHINIA L. (ad 130.) CERCIS L. (3—4.) BANDEIRAEA Welw. (2—3.)

333. BAUHINIA Linn. (Endl. 6790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 575:

Species ad 130 per regiones trop. utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Pauletia.* Sect. 2. *Casparia* DC. Sect. 3. *Pileostigma.* Sect. 4. *Phanera.* Sect. 5. *Lysiphyllum.* Sect. 6. *Loxocalyx.* Sect. 7. *Lasiobema* Korth. Sect. 8. *Adenolobus* Harv. Sect. 9. *Schnella.*

1. BAUHINIA (Pileostigma) BENZOIN Kotsch. (Schwf.) Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. t XI.

2. B. CARRONII F. Müller. — Fr. Vict. Inst. III. p. 49. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 295. — Queensland; N. S. Wales.

3. B. CUNNINGHAMII Benth. fl. Austr. II. p. 295. — Phanera Cunninghamii Benth. pl. Jungh. — B. Leichardtii F. Müller. Vict Trans. III. p. 50. pro p. — N. Austr.

4. B. (Thylosema) FASSOGLENSIS Kotschy (Schwf.) n. sp. Reliq. Kotsch. 1868. p. 14. tabb. XII. et XIII. — In ditione Fassogl. ad Chos Tumat (Cienkowsky) Matamma (Schwf.)

5. B. MEGALANDRA Gris. n. sp. — Fl. of. Brit. W. Ind. p. 213. — Antigua, St. Vincens, Trinidad. (Cuba).

6. B. HOOKERII F. Müller. Trans. l. c. p. 51. n. sp. — Benth. l. c. p. 296. — N. Austr. Queensland.

7. B. MUCORA C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 22. — Frutex pr. Tette.

8. B. PETERSIANA Bolle l. c. p. 24. — Ad silvas et rivulos pr. Sena.

9. B. PARVIFOLIA Teysm. et Binndk. — N. F. Neederl. Ind. — Hassk. in Fl. 1858. p. 438. — China, frutex scandens.

10. B. PUNCTATA l. c. p. 23. — Frutex in Mossimb. et Boror.

11. B. (Pileostigma) RETICULATA DC. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 13. — In dit. Fassogl.

12. B. (Pauletia) RUFESCENS Lam. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. — Kordofan (Kotschy. Cienkowsky).

Icones addenda.

B. TOMENTOSA L. (DC. pr. II. p. 514.) — var. *glaucata* Hook. Fl. bot. mag. t. 5560. — Benguela (Monteiro).

PHANERA (Sect. 4. Bauhiniae Benth. et Hook. l. c.)

1. PHANERA ACUMINATISSIMA Miq. l. c. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 285. Sumatra occ.

2. P. ALBO-LUTEA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 285.

F. subtus c. petiolo appresse pubera, b. cordata, foliolis $^2/_3$ coalitis ovalibus ap. rotundato-obtuso-apiculatis, sinu mucronato-triangulari discretis, 4—5 nerviis venosis, firmiter pergamacea, supra lucida 3—2 p. longa racemi corymbiformes terminales c. calyce rufo-velutino-tomentelli, fl. longiter pedicellati, alabastri tubus $2^1/_2$ lin., limbus ellipsoideus $4^1/_2$ lin. longus, laciniis oblongo-ellipticis caducis, petala ungue et dorso medio albido-velutina, ovarium villosum, stylus glabriusculus, legumen obverse oblongum compressum dispermum c. ovulis sterilibus.

Sumatra in Pandang Sidampoean (Teysm.)

3. P. BICORNUTA Miq. l. c. n. sp. Suppl. I. p. 385. — Sumatra occ. (Teysm.)

4. P. CATALPAEFOLIA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 287.

Ramuli petioli foliorum nervi subtus rufo-tomentelli, f. e. b. cordata lato-ovata abrupte breviuscule anguste acuminata, acumine ipso ap. bidentulo, pergamacea supra lucida glabra nervis sulcata subareolata, subtus novemnervia, reticulata, $8^1/_2$—6 poll. longa . . . .

Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teysm.) Akar sidjangkeh mal.

5. P. DASYCARPA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.

Ramuli petioli cirrhi c. foliis subtus leguminibusque densissime rufo-tomentosi, f. e. b. cordata rotundata, foliolis $^1/_2$ circiter liberis, superne ovatis obtusis, 4 fere 5 nerviis, sinu mucronato, supra parum pilosa, circiter 4 pollicaria, legumen oblongatum compressum lignoso-rigidum 8 poll. longum, $2^1/_2$ latum, 3 spermum cum ovulorum sterilium rudimentis. — Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teysm.).

6. P. POLYANTHA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1079.

Ramuli angulati petioli et nervi subtus puberuli glabrescenti, f. supra lucida pergamacea e b. late cordata ovato-rotundata, foliolis ultra $^1/_3$ connatis ap. obtuse attenuatis 5 et accedente nervulo marginali tenuissime ad b. 6 nerviis subtus reticulatis, 4—$3^1/_2$ poll. longa, racemi densiflori corymbiformes superne corymboso-conferti, appresse puberuli alabastri ext. ochraceo-puberuli, tubus cylindricus, limbus ellipsoideo-globosus subapiculatus (grani piperis magn.), petala sparse velutino-pubera, ovarium c. stylo rufo-villosum, — „corolla (quam explicatam non vidi) aurantiaca."

Sumatra pr. Pajakombo sjam (Teysm.).

7. P. SUMATRANA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.

Rami cylindrici glabri, (ap. incrassati) c. foliis subtus praesertim in nervis fusculis aureo-hirtelli glabrescentes, f. e b. cordata superne dilata, foliolis $^1/_3$-$^1/_4$ unitis ap. retardatis, sinu angusto mucronato discretis, 4—5 nerviis et laxe reticulatis, chartacea (superiora $3^1/_2$ poll. longa), in sicco subtus fuscula v. glaucina, racemus terminalis c. calyce fulvo-velutino-hirsutulus, bracteis caducis floribus longiuscule pedicellati, virginei

calycis tubus 4—3 1/2 lin. longus b. oblique dilatatus, limbus coriaceus oblongus 3/4—1 poll. longus aequans laciniis lanc. caducis, petala in ungue et dorso medio antice rariter pilifera, filamenta fertilia 3, ovarium c. stylo brevi in stigma amplum dilatato-villosum.
Sumatra in littoribus Sibogae.

CASPARIA (Bauhiniae Sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. CASPARIA AURITA Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 213. — Bauhinia Ait. — Jamaica (Haiti).

SCHNELLIA (Bauhiniae sect. 9. Benth. et Hook. l. c.)

1. SCHNELLA EXCISA Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 214. — Trinidad, Crüg. (Panama).

Icones addenda.

1. BAUHINIA BRASILIENSIS Vog. *longiflora*. Wawra Reise 1866. p. 4. tab. XXXV. Rio Janeiro.
2. B. (Phanera) CHAMPIONI Benth. — Fl. Hongkong. p. 99. — Phanera Championi Benth. Kew. j. IV. p. 78.
3. B. FORFICATA Lk. et Otto. - Reg. G. Fl. 1861. p. 235. tab. 333. — Brasilia.
4. B. (Phanera) GLAUCA Benth. l. c. — Phanera corymbosa Benth. Kew. j. bot. IV. p. 77. (excl. syn.)

334. CERCIS Linn. (Endl. 6750.)

(DC. pr. II. 518. — Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 576:

Species 3 v. 4 in Europa, Asia temperata et America boreali crescentes.

1. CERCIS JAPONICA Siebold ms. — Planchon in fl. d. serres VIII. tab. 849. p. 269.
Glaberrima, f. cordato-orbiculatis coriaceis, fl. praecocibus, more generis e gemmis propriis ad ramos anni praecedentis v. vetustioribus enatis fasciculatis (fasciculis 3—8 floris) intense roseis, pedicellis 4—6 lin. longis, petalorum unguibus calyce obtuse 5 lobo longioribus. — C. Japonica (Siebold ms.) hort. V. Houtte.
Hab. Japonia unde in hortos introducit cel. Siebold.

Icones addenda.

1. C. SILIQUA L. — Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 2053.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 13.

C. SILIQUASTRUM L. — C. CANADENSIS L. — C. CHINENSIS Bge.

Tribus XVI. *AMHERSTIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 577:

F. abrupte v. rarius impari-pinnata, 2 v. multo v. rarissime 1 foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3 v. indefinita.

Genera 23:

BROWNEA Jacq. (ad 8.) ELIZABETHA Schomb. (2.) HETEROSTEMON Desf. (6.) PALOVEA Aubl. (1.) AMHERSTIA Wall. (9.) HUMBOLDTIA Vahl. (3—4.)

MACROLOBIUM Schreb. (ad 20.) BERLINIA Soland. (4.) EPERUA Aubl. (6.) DANIELLA J. Benn. (2.) PAHUDIA Miq. (1.) AFZELIA Sm. (10.) TAMARINDUS L. (7.) BAIKIAEA Benth. (2.) SCHOTIA Jacq. (4.) BRACHYSTEGIA Benth. (2.) TACHIGALIA Aubl. (4—5.) PELTOGYNE Vog. (1.) HYMENAEA L. (ad 8.) TRACHYLOBIUM Heyne (2—3.) ? WESTIA Vahl. (2. ?) SARACA L. (4—5.) CRUDIA Schreb. (ad 10.)

336. BROWNEA Jacq. (Endl. 6810.)

(DC. pr. II. 477. — Walp. Rep. V. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 577:

Species ad 8, Americae tropicae incolae.

1. BROWNEA GRANDICEPS Jacq. — Hook. bot. mag. tab. 4839. — Morren la belgique hort. XI. p. 129. tab. IX. X.

338. LYSIDICI.

(Genus novum Lathyraceum ex Caesalpinearum subordine) Hance.

Hance in Seem. j. bot. V. p. 298. — Frutex Austro-Chinensis.

1. LYSIDICI RHODOSTEGIA Hance l. c. — Ad ripas scepulosas praeruptas omnis. — W. Rio.

Stirps eximia floribus calyce rubro corollaque atro-violacea spectabilibus, inter Amherstieas pone Heterostemonem collanda.

342. MACROLOBIUM Schreb. (Endl. 6803.)

(DC. pr. II. p. 510. 511. — Walp. Ann. II. p. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 579:

Species ad 20, quarum 4 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Anthonota* Pal. Beauv.; *Vouapa* Aubl.; *Outea* Aubl.)

1. MACROLOBIUM FLORIDUM Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 151. tab. 75. (Subgenus Vouapa Aubl.)

Char. differentialis:

Foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, acutis, b. obliquis, inaequilateris, glabris subcoriaceis; bracteolis ovalibus coriaceis, latere altero semiconnatis; inflorescentia folio duplo v. triplo breviore; ovario quinque-ovulato.

Char. naturalis:

Arbor magna, ramosa et frondosa, ramis ramulisque teretibus, cortice cinereo sublaevi. F. sparsa subdisticha, coriacea glabra unijuga; foliola in petiolo communi brevissimo tereti calloso 4—6 mill. longo sessilia, obovato-lanceolata, acuta b. obliqua latere exteriore producto rotundata, 25—30 centim. longa, 8—11 centim. lata, penninervia, reticulato-venosa, nervis validioribus et longioribus ante marginem incurvatis et anastomosantibus, brevioribus inter illos ramosis et reticulatis. Infl. terminalis pedunculata racemosa, folio duplo v. triplo breviorum. Fl. aproximati, completi, irregulares, hermaphr., breve pedicellati; bractea minuta, triangularis acuta, pedicelli 5 centim. longi sub ap. bibracteolati; bracteae oppositae ovales subacutae subcoriaceae, latere altero ad medium usque connatae, intus glabrae, extus parce pilosulae. Calyx gamosepalus extus, praesertim superne pilosulus; tubo cylindrico centimetrum longo; fauce calloso et pilosulo, limbo quadrisecto, segmenta aequalia oblonga membranacea, decussato-imbricata. Petalum unicum fauce calloso insertum, sepalo supremo oppos[illegible]

subtriplo longior, basi pilosulum, unguiculatum; lamina alba, roseo-carinata, oblonga, marg. eroso-undulata, aestivatione galeato-recurva. Stam. 3 sepalis lateralibus et inferiori opposita, cum petalo iis breviore inserta, fertilia; filam. subulata in alabastro duplicata; antherae oblongae versatiles biloculares, superne minute papillosae; thecae b. discretae, dorso connectivo lato apiculato adnatae, rima longitudinali dehiscentes. Pollen ovale longitudinaliter tririmosum, triocellatum. Ovarium unicum, stipitatum, stipite calycis tubo pariete postico adnato, hirtum, ovulis anatropis 5, sutura ventrali uniseriatim inserta; stylo longo tereti piloso in alabastro involuto-reflexo; stigma obtusum, capitatum. Fructus ignotus.

Crescit in Cordillera littorali Venezuelae pr. Puerto Cabello in silva humida umbrosa montis „Cumbre chiquita“ appellatis, alt. 200 metr.

346. PAHUDIA Miq. fl. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species 1 Archipelagi Indici incola. — Habitus omnino Afzeliae, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

1. PAHUDIA HASSKARLIANA Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Jonesia monopetala Hassk. Retzia I. p. 199.)

F. (superiora) foliolis bijugis, jugi infimi minoribus subrotundato-ovatis vix acutis v. ap. rotundatis et emarginatis, $2^1/_2$—4 poll. diam., b. rotundatis vix acutiusculis glaberrimis venosis, corymbis densifloris subpaniculatis, pedicellis ap. bibracteolatis.

Ad huc Macrolobium bijugum Colebr. in h. Bogor? — Java in Bantam.

347. AFZELIA Sm. (Endl. gen. pl. 6796.)

(DC. pr. II. p. 507. — Walp. Ann. IV. p 494.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species ad 10 Africae et Asiae tropicae incolae.

1. *Euafzelia.* 2. *Intsia.*

1. AFZELIA ATTENUATA Kl. l. c. p. 20. — Hab. Jhambane sub circ. trop. Caprisorin.

2. A. PETERSIANA Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 19.
Arbores in Mossimboa et Boror.

INTRIA (Afzeliae sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

3. INTSIA AMBOINENSIS Thouars? — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 288.
In insulis fretus Sundae.

4. I. PALEMBANICA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

5. I. PUBERULA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occid.

348. TAMARINDUS L. (Endl. 6778.)

(DC. pr. II. p. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 581. n. 348:

Species 1 Africae tropicae verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed saepissime culta, Australiae tropicae indigena dicitur.

1. TAMARINDUS INDICA L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. IX c.
India orient. et occid. (culta), Arabia, Aegyptus.

350. SCHOTIA Jacq. (Endl. 6785.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 581:

Species 4 Africae austr. et subtropicae incolae.

(Theodora Medik. ex Eckl.. et Zeyh. en. pl. Afr. austr. p. 261.)

(Sch. simplicifolia Vahl., DC. pr. II. p. 508. ad Bandeiream referenda.)

1. SCHOTIA BRACTYPETALA Sond. — Harvey thes. Cap. I. tab. XXXII. Sonder in Linn. 23. p. 39. — Port. Natal.

2. S. CAPITATA Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 18. In arenosis sub orb. trop., Inhambane.

355. TRACHYLOBIUM Heyne. (Endl. 6788, b.)

(Walp. Rep. I. p. 846.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 2 v. 3, Africae tropicae orient. et ins. Mascarensium incolae, quarum 1 etiam in Asia trop. crescit, sed fere semper culta.

1. TRACHYLOBIUM MOSSAMBICENSE Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 21. t. II.
Arboreum, ramis teretibus fusco-cinereis rimoso-rugosis, junioribus minutissime puberulis articulatis; f. unijugis; foliolis coriaceis ovali-ovatis inaequilateris, ap. obtuse et brevissime attenuatis, b. inaequalibus, supra nitidis subtus opacis; leg. fusco-atro obovato evalve verrucoso, minutissime ferrugineo-pustulato monospermo, verrucis resiniferis deinde oblongo-umbilicatis nitidis, semine olivaeformi solitario obsoletissime tetragono, utrinque planiusculo, atro-fusco subnitido.
In Continente Querimbae. — Planta resinam procreat, electron haud dissimilem quae sub nomine „Afrikanischer Copal" notissima est.

357. SARACA Linn. (Endl. 6795.) (Jonesia Roxb.)

(DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609. 610.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 4 v. 5 inter se valde affines, Asiae tropicae incolae.

1. SARACA DECLINATA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Walp. Ann. IV. p. 609. 610.) — Adde: Jonesia Jacol. Hassk.
Legumen stipite fere pollicari tereti lignoso suffultum, juvenile laete purpureum complanatum elongatum oblongum ap. subfalcatum marg. incrassatum, utrinque oblique attenuatum 7 poll. long., maturum 10—12" aequans, elongato-oblongum plerumque subfalcatum, b. saepe attenuatum, valvis coriaceis subreticulatis nigrescentib. 7—8 spermum.
Java, op den Salak (in monte ? Salak). — Kisola Sund.

2. S. MACROPTERA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. add. I. p. 1080.
F. subsessilia ampla, foliola increscenti 4—6juga, petiolulis crassis transverse rimosis, e b. rotundata raro subacuta obverse lanc-oblonga acuminata firmiter pergamacea transverse costulato-venosa 10—6 poll. longa, jugo infimo completo, thyrsi corymbosi valde ramosi ramis vetustioribus glabris, bracteolis orbicularibus glabris, pedicellis gracilibus, stam. fertilia 3 ?, ovar. glabrum.
Sumatra pr. Batang Baroes (Teysm.) — Djaroem mal.

3. JONESIA (Saraca) PALEMBANICA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. I. p. 289 et 357.

4. SARACA ZOLLINGERIANA Miq. — (Walp. Ann. IV. p. 609. 610.) — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080 — Adde: Jonesia confusa Hassk.

Legumen oblongum v. elongato-oblongum 2—3 pollicare, glabrum verrucellosum 3—1 spermum, more S. Indicae dehiscens.

Icones addenda.

5. JONESIA ASOCA Roxb. — (DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609.) — Fl. des serres tab. IX. p. 930. 932.

358. CRUDIA Schreb. (Endl. 6802.)

(Crudia DC. pr. II. p. 519. — Walp. Ann. IV. p. 611.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584:

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (Pryona Miq.) 1 Zeylanica (Detarium Zeylanicum Thw.) 1 Africae tropicae, caeterae omnes Americae tropicae incolae.

Apalatoa Aubl.; *Touchiroa* Aubl.; *Cyclas* Schreb.

1. CRUDIA OBLIQUA Griseb. n. sp. l. c. p. 216. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 216. Trinidad. (Guiana).

PRYONA Miq. (Detarium Zeylanicum Thw. en. pl. Zeyl. p. 414.) — Benth. et Hook. gen. pl. ad Crudiam referunt genus. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1081.

Calycis tubus obconicus aequalis, limbi laciniae 4 subaequales, inferiores paulo minores, ovato-oblongae, subherbaceae, 5 nerviae, aestivatione imbricatae. Pet. nulla. Stam. 10—8, annulo villoso faucis inserta, libera, filamentis filiformibus exsertis, aestivatione inflexo-convolutis, antheris dorso supra b. insertis. Ovar. stipite libero suffultum e calycis tubo exsertum, ovulis 4, stylo filiformi ap. vix incrassato. Fructus .... — Arbor f. impari-pinnatis unijugis foliolo altero deficiente bifoliatis, foliolis brevi-petiolulatis e b. acuta subinaequilatera oblongis v. oblongo-ellipticis obtusis, rarius acutiusculis aut retusis, $5^1/_2$—8 poll. long., racemis axillaribus aut lateralibus spicatis pendulis, f. multo excedentibus, pedalibus et longioribus, puberulis.

1. PRYONA BANTAMENSIS Miq. l. c. — Touchiroa Bantamensis Hassk. Retz. I. p. 202. Java in Bantam. (Hassk.)

Tribus XVII. *CYNOMETREAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 461. et 584:

F. abprupte pinnata, 2-multo-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Pet. 5 v. pauciora v nulla. Antherae versatiles. Ovarium 1—2 ovulatum. Flores saepius parvi.

Genera 10:

ECHINOCALYX Benth. (1.) CRYPTOSEPALUM Benth. (1.) DETARIUM Juss. (2.) COPAIFERA L. (ad 12.) PRIORIA Griseb. (1.) HARDWICKIA Roxb. (3.) RODSCHIEDIA Miq. (1.) PTEROGYNE Tul. (1.) CYNOMETRA L. (ad 20.) ZUCCAGNIA Cav. (1.)

359. ECHINOCALYX Benth. gen. n.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584. n. 359:

Species 1 Malaccensis. Genus Copaiferae affine.
An idem ac Sindora Miq. ?

SINDORA n. gen. — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 287. — Gen. Hymenaeae affine.

1. SINDORA SUMATRANA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

361. DETARIUM Juss. (Endl. 6816.)

(DC pr. II. p. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585. n. 361:

Species 2, Africae tropicae incolae.

1. DETARIUM BEURMANNIANUM Schweinfurt. — Idem in Zeitschrift f. allgemeine Erdkunde Oct. 1863. p. 297.

„Arbor mediocris et rara. Fructus videre non mihi licent, quum planta vix florere inceperit. — Kew pr. Jacoba $^{22}/_{10}$ 1862. Beurmann.

Cfr. l. c. adnotationem Dr. Schweinfurti, in qua specimen mancum in herbario Reg. Berol. asservatum, ejusque differentias a Detario Senegalensi Gmel. et a Detario microcarpo G. P. describit.

2. D. SENEGALENSE Guill. Perr. — Reliq. Kotschy 1868. p. 11.

362. COPAIFERA Linn. (Endl. 6806.)

(DC. pr. II. 508. — Walp. Rep. I. 854.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585:

Species ad 12, quarum 2 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Gorskia* Bolle; *Guibourtia* J. Bennet.)

GUIBOURTIA Benn. n. genus. (Kobotree). — Benn. in Proc. of L. Soc. 1857. p. 149.

1. GUIBOURTIA COPAIFERA Benn. n. sp. — Hab. in Afr. trop. occid.

GORSKIA Bolle *). — Peters Mossambique bot. I. p. 15.

Calycis foliola 4 inaequalia, aestivatione in alabastrum globosum arcte coalita, sub anthesi imbricatim rupta, denique expansa. Corolla nulla. Stam. 10 hypogyna, filam. filiformia libera, alterna, tertia parte longiora, antherae omnes perfectae, biloculares. Ovarium stipitatum, ovale b. attenuatum, compressum glabrum, uniloculare, ovulis duobus. Stylus filiformis, germine triplo longior, revolutus; stigma paulo incrassatum. — Frutex Mossambicensis.

GORSKIA CONJUGATA Bolle l. c. tab. III.

F. alternis exstipulatis conjugatis, foliolis subsessilibus ovali-falciforme obliquis integris coriaceis; fl. numerosis axillari-terminalibus paniculatim dispositis albis, siccatione nigrescentibus; leguminibus . . .

In lapidos pr. Sena et Tette.

Icones addenda.

COPAIFERA LANGSDORFII Desf. — Berg et Schmidt Off. Gew. I. tab. VI. Brasilia, N. Granada, in ins. Antillensis.

363. PRIORIA Griseb. Brit. W. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 585:

Species 1, Americae centralis et ins. Jamaicae incola. — Benth. in Tr. Linn. soc. XXIII. tab. 40.

---

*) Genus ad memoriam Prof. Gorski, Wilnensis creatum.

1. PRIORIA COPAIFERA Griseb. — Benth. in Linn. Transact. l. c. p. 391.
Arbor procera glabra, ramis patentibus, caet.
Hab. Jamaica (Wilson); Isthmus of Panama (Seemann, Sutton, Hayes).

Tribus XVIII. *DIMORPHANDREAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. 462. et 587:

F. bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Fl. parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus 5 *imbricatis*. Pet. 5 imbricata. Antherae versatiles. Ovar. *multo-ovulatum*.

Genera 3:

BURKEA Hook. (2.) DIMORPHANDRA Schott. (ad 9.) ERYTHROPHLOEUM Afz. (2—3.)

371. ERYTHROPHLOEUM Afz. (Endl. 6818.)

(Walp. Rep. I. p. 857. V. p. 576.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africae tropicae, 1 Australiae tropicae incolae.

1. ERYTHROPHLOEUM LEBOUCHERII F. Müller hb. — Benth. fl. Austr. II. p. 297. — Leboucheria chlorostachys F. Müller in journ. Linn. soc. III. p. 159.
N. Austr.; Queensland.

2. E. ORDALE Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 10. — Hab. Boros (Arbor.)

Subordo III. *MIMOSEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462 et 588.

Tribus XIX. *PARKIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462. et 588:

Calycis dentes brevissimi lati, *imbricati*. Corolla 5 fida. Stamina perfecta 5 v. 10; antheris glandula decidua coronatis.

Genera 2:

PENTACLETHRA Benth. PARKIA Br.

372. PENTACLETHRA Benth.

(Walp. Rep. I. p. 857.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 588:

Species 2, altera Americae tropicae, altera Africae tropicae incola.

1. PENTACLETHRA MACROPHYLLA Benth. — Oliver in Linn. Transact. XXIV. p. 415—420. tab. 37. — Note on the structure and mode of dehiscente of the legumen of Pentaclethra macrophylla Benth.
Seem. journ. of bot. I. p. 302.
Fructum et oleum „Owala v. Opachalo" of the Gaboon and Fernando R. procreat.

373. **PARKIA** R. Br. (Endl. 6819.) (Paryphosphaera Karst.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species ad 8, 2 v. 3 Asiae et Africae tropicae, 4—5 Americae tropicae incolae.

1. PARKIA MACROCARPA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 284. — Sumatra orient.

2. P. SINGULARIS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 285. et Add. I. p. 108.

F. (suprema) subopposita; pinnae unijugae; pinnarum rhachis trigona; foliola 4juga brevissime petiolulata ovato-oblonga v. elliptica obtuse apiculata subtus in costa cum petiolo pubescentia, glandulose punctata, 3—2 poll. longa, pergamacea; spicae longiter et stricte pedunculatae clavato-oblongatae, fl. rufo-tomentellae.

Sumatra pr. Paja Kombo (Teysman). — Patei papan malab.

PARYPHOSPHAERA Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 7. tab. 104.

(e verbis παρυφή clavus et σφαῖρα globus).

Fl. regulares capitati, superiores hermaphroditi, inferiores neutri. Calyx cylindricus, tubo elongato, limbo 5 partito laciniis subaequalibus rotundatis aestiv. imbricatis. Petala 5 cuneato-linearia calyce paulo longiora ad medium usque coalita, b. calyci adnata, aestivatione valvata. Stam. 10, b. monadelpha, corollae inserta; filam. filiformia, petalis alterna longiora glabra; antherae dorso basifixae, oblongae, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes; connectivum crassum ap. glandulam deciduam fovens. Pollinis granula sutenadena connata. Ovarium breviter stipitatum, tenuiter tomentosum, ovula subviginti biseriata anatropa fovens; stylus filiformis staminibus longior; stigma punctiforme. Legumen planum oblongum suturis incrassatis, coriaceum, endocarpio cartilagineo septatum. Semina ovalia compressa in pulpa tenui nidulantia. Flores neutri staminibus c. petalis hypogynis dimidio brevioribus altius connatis.

PARYPHOSPHAERA ARBOREA Karst. l. c. tab. 104. — Arbor 15 metro alta, cet.

Hab. in silvis calidis declivitatis orient. Cordillerae Bogotensis inter Susamuco et Servita alt. 800—1000 metr. observata.

Tribus XX. *ADENANTHEREAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463 et 589:

Fl. saepissime 5-meri. Calyx *valvatus*. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua saepius *stipitata* coronatis. — Pollinis granula numerosa, distincta.

Genera 10:

ENTADA, PLATHYMENIA, PIPTADENIA, STRYPHNODENDRON, ADENANTHERA, ELEPHANTORRHIZA, TETRAPLEURA, GAGNEBINA, PROSOPIS, XEROCLADIA, DICHROSTACHYS, NEPTUNIA.

374. **ENTADA** Adans. (Endl. 6832.)
(DC. pr. II. p. 424. — Walp. Ann. IV. p. 450.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589. n. 374:

Species ad 10, quarum 6 Africae, 3 Americae tropicae incolae, 1 leg. maximo lignoso per reg. trop. utriusque orbis late diffusa.

1. ENTADA SUDANICA Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 8. tab. VIII. et IX.

In ditione Galabat et Fesogla (nom. Arab. Sesebam) leg. Schwf.; ad fl. Niger leg. Baikie.

376. PIPTADENIA Benth.

(Walp. Ann. II. p. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589:

Species ad 30, sed forte nonnullae reducendae, 2 Africae tropicae incolae, leg. ignoto adhuc incertae, caeterae omnes Americae reg. calidiorum incolae.

1. PIPTADENIA FOLIOLOSA Benth. (Walp. Rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 229. — Peckolt Coll. n. 119.

2. P. LAXA Benth. (Walp. l. c.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. p. 283.

377. STRYPHNODENDRON Mart. (Endl. 6837a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 5 v. 6 Americae tropicae incolae.

STRYPHNODENDRON POLYPHYLLUM Mart. (Walp. rep. I. p. 860.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 228. — Peckolt Coll. n. 15.

378. ADENANTHERA L. (Endl. 6820.)

(Walp. Ann. IV. p. 613.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590. n. 378:

Species 3 v. 4 Asiae, Africae et Australiae tropicae incolae.

1. ADENANTHERA BICOLOR Moons Cat. p. 34. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 98. Arbor mediocris.

379. ELEPHANTORRHIZA Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 2, Africae austr. incolae.

1. ELEPHANTORRHIZA PETERSIANA Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 9. Prope Sena.

382. PROSOPIS Linn. Mant. n. 1260. (Endl. 6821.)

(Walp. Ann. I. p. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 591:

Species ad 18 per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositae. — Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopis* DC. (Lagonychium Bieb.) 2. *Anonychium* Benth. 3. *Algarobia* Benth. (Algarobia Benth. pl. Hartw. p. 13.) 4. *Circinaria*. 5. *Strombocarpa* Benth. (Strombocarpus A. Gray. — Walp. Ann. IV. p. 614.)

1. ANONYCHIUM LANCEOLATUM Benth. (Schwf.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 7. t. VII. Prosopis ? lanceolatum Benth. in Hook. j. bot. IV. p. 347. — Versus merid. Kordofaniae in montibus dictis Nuba leg. beat. Kotschy 1837.

2. STROMBOCARPUS PUBESCENS Gray. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. IV.

384. DICHROSTACHYS DC. mem. Leg. 428. tab. 67.

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species 4—5, quarum 1 Australiae propria, 1 Australiae et Asiae tropicae incola, 2 v. 3 in Africa tropica et austr. crescunt.

1. DICHROSTACHYS MÜLLERI Benth. fl. Austr. II. p. 299. — Neptunia spicata F. Müller fr. III. p. 151. — N. Australia.

385. NEPTUNIA Lour. (Endl. 6828 a.)

(Walp. Ann. IV. p. 614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8, Americae borealis et austr., Asiae et Australiae tropicae incolae, quarum 1 in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

1. NEPTUNIA MONOSPERMA F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 300. N. Austr.; Queensland.

Tribus XXI. *EUMIMOSEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463. et 592:

Fl. 4—5-meri, rarius 3—6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. nullus. Stam. *petalis numero dupla v. isomera, libera*, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Genera 5:

DESMANTHUS Willd. (ad 8.) MIMOSA L. (ad 230.) SCHRANCKIA Willd. (ad 10.) LEUCAENA Benth. (ad 8.) XYLIA Benth. (1.)

386. DESMANTHUS Willd. ex p. (Endl. 6828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8 Americae borealis v. australis incolae, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

(Darlingtonia DC. in Ann. Sc. nat. ser. I. IV. p. 97. et mem. Leg. 427. tab. 66.

1. DESMANTHUS PEDUNCULATUS Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 454.

Suffruticosa; caule tereti, pinnis 6—8 jugis pilosis, stip. setaceis, foliolis 12—16 jugis ellipțico-oblongis submucronatis, pedunculis teretibus, folium subaequantibus, capitulis globosis, leguminibus umbellatis rectis linearibus compressis acuminatis glabris, 12—21 spermis, seminibus subreniformibus.

Hab. Texas septentr. Majo. — Planta 2—3 ped. caet. — Secund. Asa Gray. = Desm. velutinus Scheele.

2. D. RHOMBIFOLIUS Buckley l. c.

Suffruticosa; caulibus pedunculisque angulatis subglandulosis, stipulis parvis subulatis; foliis 3—5 jugis; foliolis 6—8 jugis, rhomboideo-ovatis b. inaequalibus, brevissime pedicellatis, inaequilateralibus obtusis v. submucronatis, pedunculis folium longioribus, capitulis globosis, leguminib. umbellatis falcatis rostratis compressis 8—12 spermis; seminibus ellipsoideis.

Texas, Buchanan County. — Secundum Asa Gray. Proceed. l. c. Apr. 62. = Desm. reticulatus Benth.

387. MIMOSA Linn. (ex p.) (Endl. 6831.)

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 593:

Species ad 230, pleraeque Americae calidioris incolae, paucae Africanae et Asiaticae, nulla hucusque in Australia reperta.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Euminosa* DC. 2. *Habbasia* DC. (incl. Bataucaulo DC.) 3. *Ameria* Benth.

1. MIMOSA BAHINIAEFOLIA Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 65. tab. 133.
Sect. II. *Habbasia* §. 4. *glanduliferae.*
Fruticosa aculeata, glabra ramis teretibus flaccidi uti petioli aculeis validis retrorsis, f. bipinnatis, petiolis supra b. petiolulis ap. glandulam depressam gerentibus, pinnulis 1 jugis amplis ovalibus obtusis obliquis valde inaequilateris, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis globosis, leguminibus lomentaceis, lin.-oblongis, obtusis, compressis inermibus. — Hab. littora fl. Metae pr. Villavicensis.

2. M. BERLANDIERI (Gray mss. Habbasia Rubicaulinus) — Torrey, Emory. Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 61.
„Fruticosa erecta, ramis et interdum petiolis aculeis sparsis brevibus rectis armatis, junioribus puberulis setis brevioribus parce strigosis, stipulis ovato-subulatis; pinnis 4—6 jugis costis subtus strigosis, foliolis 20—40 jugis linearibus acutiusculis glabellis obsolete 3—4 nervatis; capitulis pedunculatis racemoso-subpaniculatis; fl. tetrameris; calyce minimo truncato; legumine breviter stipitato oblongo lin. nudo hirtello 8—10 articulato.“ — In ripis flum. R. Grande in parte infer.

3. M. CABRERA Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 63. tab. 132.
Sect. II. *Habbasia* §. 2. *leiocarpa.*
Fruticosa aculeis sparsis subrectis armata, glandulis viridulis minutis dense puberula, f. bipinnatis, pinnis septemjugis, foliolis minutis oblongis 30—40 jugis, utrinque minutissime pilosulis, spicis axillaribus geminis cylindricis, laxifloris breviter pedunculatis, 0,07 metr. longis, calyce extus pilosulo, limbo quadrilobo, staminibus b. gyrophoro adnatis, gyrophoro glanduloso-puberulis, articulis monospermis, bivalvibus.
Hab. planities calidas siccas Columbiae.

4. M. CALCAREA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 453. — Sec. Asa Gray = Strombocarpus (Prosopis Benth.) cinerascens Gr. Pl. Wr. I. p. 67.

5. M. JIRAMENSIS Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 59. tab. 130.
Sect. I. *Eumimoseae* §. 1. *Sensitivae.*
Ad littora fl. Metae.

6. M. PODOCARPA Benth. var. *acutiflora.* — Wawra Reise (1866.) p. 1. tab. XXXIV.
Bahia.

7. M. SPIRIFLORA Karst. n. sp. — Karst. Fl. Columb. II. p. 61. tab. 131.
Sect. I. *Eumimoseae* §. 10. *plurijugae.*
Fruticosa aculeis sparsis armata, pilis simplicibus minutissimis pilosiuscula. F. bipinnata. Pinnae multijugae. Foliola parva, multijuga. Cap. cylindrica, in axillis foliorum praevocia racemosa. Legumina compresso-plana, glaberrima, suturis parallelis ad articulationes non contractis aculeos simplici serie gerentibus, valvis articulatis.
Pr. Caracas et Puerto Cabello.

8. M. THYRSOIDEA Griseb. l. c. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 219. — Jamaica.

9. M. TREMULA Benth. (Walp. rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p.
Peckolt. Coll. n. 56.

10. M. VIOLACEA Bolle. — Peters Mossamb. bot. p. 8. — Rios de Sena.

Tribus XXII. *ACACIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464. et 594.

Fl. 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime o. Stam.
saepius numerosissima, *libera* v. praesertim interiora b. in annulum brevissim
nata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggrega
F. Müller contributiones ad Acaciarum Australiae cognitionem: Benth. in Proce
Linn. Soc. 1859. p. 114—148.

Benth. Fl. Austr. II. p. 301—421.

Genus:

ACACIA.

391. ACACIA Necker (Endl. gen. pl. 6834.)

(Walp. Ann. IV. p. 617.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 594:

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec
nitis nec in tubum connatis ab omnibus Mimoseis facile disting
dum. — Cfr. l. c. Sect. hasce sequentes:

1. *Phyllodineae.* 2. *Botrycephalae.* 3. *Pulchellae.* 4. *Gum*
ferae. 5. *Vulgares.* 6. *Filicinae.*

(Tetracheilos et Chithonanthus Lehm. in pl. Preiss. II. p. 368. —
Vachellia Wight. et Arn.; Farnesia Gasp. — Besenna Rich.
Abyss.; Arthrosprion Hassk. Retz. I. p. 212.)

Berth. Seemann: die in Europa eingeführten Acacien. 1852.

Species e genere Acacia excludendae auctor p. 68. haec enumera

ACACIA ACANTHOCARPA W. = Mimosa acanthocarpa Benth.

A. ACANTHOLOBA H. et B. = M. acantholoba Benth.

A. ALBA Coll. = Calliandra Portoricensis Benth.

A. ARBOREA W. = Pithecolobium filicifolium Benth.

A. BICEPS W. = Leucaena glauca Benth.

A. CARACCASANA W. = Calliandra Portoricensis Benth.

A. CERATHONIA W. = Mimosa.

A. COAROTATA Hort. = Albizzia Lophantha Benth. var.

A. DIPTERA W. = Prosopis juliflora DC.

A. DOLABRIFORMIS Wendl. (DC. pr. II. p. 448. n. 3.) = Davicia physodes Cunn.
(Wendl. dissert. n. 38., non Cunn. nec Colla).

A. FORMOSA Kuth. = Calliandra formosa Benth.

A. FRONDOSA Willd. = Leucaena glauca Benth.

A. GENICULATA Wendl. = Calliandra scutellifera Benth.

A. GLAUCA Willd. = Leucaena glauca Benth.

JULIBRISSIN W. = Albizzia Julibrissin Boiv.
KERMESINA Hort. = Mimosa.
LEBBECK W. = Albizzia Lebbeck Benth.
LOPHANTHA W. = Albizzia Lophantha Benth.
LEUCOCEPHALA Link. = Leucaena glauca Benth.
NEMU W. = Albizzia Julibrissin Boiv.
NEUMANNI Hort. = Albizzia Lophantha Benth.
ODORATISSIMA W. = Albizzia odoratissima Benth.
PORTORICENSIS W. = Albizzia Portoricensis Benth.
SAPINDOIDES Cunn. = Pithecolobium pruinosum Benth.
. **SPECIOSA** W. = Albizzia speciosa Benth.
. **STIPULATA** DC. = Albizzia stipulata Benth.
. **TETRAGONA** W. = Calliandra tetragona Benth.
. **WILLDENOWIANA** Wendl. Verz. Horti Herrenh. 1845. p. 5. = Prosopis juliflora DC.

A. *Species Africanae.*

Schweinfurth: Aufzählung und Beschreibung der Acacien-Arten des Nielgebiets in Linn. XXXV. p. 309—376. tabb. IV—XXIII.

Clavis Acaciarum Niloticarum Schwf. l. c. p. 318—320.

I. *Gummiferae.* (Acaciae stip. spinescentibus.)

* Floribus capitatis — pedunculis bracteis persistentibus. —

pedunc. ipsa basi bracteatis, fl. albidis: A. ABYSSINICA.
pedunc. medio v. infra med. bracteatis, fl. albidis: — legum. spiraliter tortis —
legum. tomentosis: A. SPIROCARPA (tab. IV. et V. et VI.)
- glabris: A. TORTILIS c. (tab. XXII.)
— legum. rectis, coriaceo-membranaceis: A. XIPHOCARPA.
— - - coriaceis: A. ETBAICA (t. VII. et VIII.)
pedunc. supra med. bracteatis.
leguminibus rectis moniliformib. fl. luteis,
leg. glaberrimis A. NILOTICA.
- tomentosis A. ARABICA.
leg. rectis, marg. parallelis, spinis brevib. A. NUBICA.
- longissim. A. VERUGERA (tab. X.)
ped. infra med. caduco-bracteati, leguminibus falcatis, inter semina constrictis
pinnis 3—5 jugis (arbores).
spinis saepiss. monstrose inflatis, ramis cortice albo: A. FISTULA (tab. XI—XIV.)
- sursum attenuatis, ramis cortice cinnamomeo: A. SEYAL.
pinnis 1—2 jugis (frutex) - - A. EHRENBERGIANA (t. XV. XVI.)
leguminibus marginibus parallelis: A. STENOCARPA (tab. XVIII.)

** Floribus spicatis albidis.

pet. commun. b. glandula nulla: A. ALBIDA.
- - b. glandula instr. (cet. eglanduloso): A. LAHAI.

II. *Vulgares.* (Ac. stip. non spinescentib. aculeatae).

A. *Inermis* ....: A. AMYTHETOPHYLLA.

B. *Diacanthae* aculeis infrastipularib. non spinescentibus adjecto interdum infrafoliaceo

legum. coriaceis linearibus, aculeis geminis.

legum. crasse coriaceis, foliol. majoribus: A. HECATOPHYLLA.

- - - - minoribus: A. CATECHU.

legum. coriaceo-membranaceis.

aculeis geminis.

floribus roseis, pinnis 2—6 jugis: A. SANGUINEA.

- albidis, - 2 jugis: A. MELLIFERA.

aculeis geminis infrastip., adjecto interdum infrafoliaceo.

leguminibus oblongo-linearibus.

pinnis 2—3 jugis: A. LAETA (tab. XIX—XXI.)

- 4—7 jugis: A. VENOSA.

aculeis semper ternatis.

leguminibus linearibus, pinnis 3—6 jugis.

spicis folium multo superantibus: A. VEREK (tab. XXII.)

- - non - - A. GLAUCOPHYLLA (tab. XXIII.)

B. *Species pleraeque N. Hollandiae.*

1. A. ACANTHOCLADA (triangulares) F. Müller fr. III. p. 127. and Pl. Vict. II. p. 4. — Benth. Fl. Austr. II. p. 352. — W. Austr.

2. A. ALPINA F. Müller fr. III. p. 129. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 397. — Victoria.

3. A. AMENTIFERA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 141. — Benth. fl. Austr. II. p. 3?2. — Australia bor.

4. A. ANEURA (Julifl.) F. Müller Linn. XXVI. p. 627. — Fr. phyt. XXIV. p. 8. — Per trastos eramorum a fl. Darling usque ad rivum Burcos, inde iterum usque ad a. Flinders Range.

5. A. ASPERULACEA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 123. — In terra Arnhemica..

6. A. ALEFELDI Reg. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 106. — N. Hollandia.

7. A. BAHAMENSIS Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 221. — Lysiloma Benth. — Bahamas.

8. A. BASALTICA F. Müller n. sp. (pulchellae). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859 p. 146. — Conferuntur sub Albizzia. — Peak Downs.

9. A. BRACHYSTACHYA Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 403. — N. S. Wales.

10. A. BREVIFOLIA Benth. fl. Austr. II. p. 395. — A. Leptophleba var. brevifolia F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 144. — Queensland.

11. A. BURKITTII F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fr. Austr. II. p. 400. — S. Australia.

12. A. CONSPERSA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. l. c. p. 140. — Benth. Fl. Austr. II. p. 403. — In plagis fl. Roper et Limmea.

13. A. CONTINUA Benth. n. sp. (Phyllodineae) Fl. Austr. II. p. 322. — A. colletioides F. Müller pl. Vict. II. p. 5. (non Cunn.) — Victoria, S. Australia.

14. A. CYPEROPHYLLA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 400. — Queensland ? S. Australia.

15. A. DAINTREANA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. — Teste cl. Benth. in Fr. Austr. II. 390. = A. excelsa Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 225. — (Sect. plurinerves).

Glabra, ramulis vix angulatis, stipulis obliteratis, phyllodiis subfalcato-ovatis v. lanceolatis prominulo plurinerviis tenuicoriaceis subtiliter reticulari-venosis, glandula marginali a b. distante, pedunculis fasciculatis gracilibus monocephalis, capitulis parvis

plurifloris, calyce breviter lobato, corollam vix semiaequante cum germine glabro. — Prope fl. Clarke Riv. in Austr. bor.-or. — R. Daintree.

A. laurifoliae non absimilis videtur.

16. A. DALLACHIANA F. Müller l. c. (Sect. Juliferae).

Arborescens, glabra, ramulis angulatis, phyllodiis falcato-lanceolatis breviter petiolatis opacis bi- vel trinerviis reticulato-venosis prope basin glanduligeris, spicis geminis axillaribus sessilibus cylindraceis densifloris, bracteolis cordatis peltatis, corolla glabra quadrifida calycem laxum ciliolatum late campanulatum obtuse dentatum triente superante, germine glabro

In montibus Buffalo-Range. J. Dallachei. F. Müller.

Phyllodia illis A. longifoliae persimilia 3—4 poll. longa, 8—12 lin. lata.

16a. A. DERMATOPHYLLA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 346. — W. Australia.

17. A. DICTYOPHLEBA F. Müller fragm. III. p. 128. — Benth. fl. Austr. II. p. 388. — N. Australia.

18. A. DINEURA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 130.

Ad fl. Roper et Limnen, Bight River.

19. A. DORATOXYLON (A. Cunn. in Field, N. S. Wales p. 345. ?) — Ac. pachycarpa F. Müller ms. — Benth. l. c. p. 140. — Fl. Austr. II. p. 403. Australia subcentr. ad Riv. Stuarts Creek.

20. A. DREPANOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 137. — Fl. Austr. II. p. 402. In rupibus Sin. Carpentariae.

21. A. DURANDIANA Buckley l. c. — Texas pr. Fort Belkmap.

Secundum A. Gray = A. Greggii Gray pl. Wr.

22. A. EXCELSA Benth. in Mitch. Austr. subtrop. p. 225. F. Müller ms. — Benth. Proc. L. S. 1859. p. 134. — Benth. Fl. Austr. II. p. 390. — A. Daintreana F. Müller fr. IV. p. 6. In virgultis Brigelow Scrub.

23. A. FASCICULIFERA F. Müller hb. n. sp. (angustifoliae). — Benth. fl. Austr. II. p. 361. Queensland.

24. A. FLEXUOSA H. Bonpl. Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Verh. VII. p. 211.

β lasiocarpa Gr. l. c.

A. macranthoides Bert. et A. macracantha H. B. — Guadeloupe; Duchass.

Legumine tomentoso, petiolisque albido-velutinis parum differt, ab A. flexuosa, caet. — „Arborea, floribus luteis." Duchass.

25. A. GENISTOIDES A. Cunn. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 330. — W. Australia.

26. A. GLUTINOSA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6.

(Plurinerves). Fruticosa subglabra viscidula, ramulis primum angulatis stipulis obliteratis phyllodiis oblongo-linearibus in b. sensim angustatis subtilissime aequaliter et immense multinerviis obtusis minutim apiculatis rectis v. parum curvatis, pedunculis geminis capitulo multifloro subaequilongis v. paulo longioribus subtilissime puberulis bracteolarum stipite capillari, earum lamine subcordata v. rhombea, sep. linearibus subliberis corollae dimidium superantibus, leguminibus subchartaceis crispo-flexuosis breviusculis viscidis lato-linearibus bivalvibus intus continuis, seminibus ovatis sordide nigris nitentibus longitudinaliter sitis areola magna oblonga debili utrinque notatis, strophiolo sublaterali cymbeo livido circ. seminis trientem aequante.

In N. Hollandia austr. occ. Maxw.

27. A. GNIDIUM Benth. n. sp. (angustifoliae). Fl. Austr. II. p. 359. — Queensland.

28. A. GONOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 136. — Benth. fl. Austr. II. p. 401. — In terra Arnhemica ad Sin. Carpentaria.

29. A. GONOCLADA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 141. — Fl. Austr. II. p. 396. Ad fl. Victoriam.

30. A. GREGORII F. Müller fr. phyt. XIX. p. 47. (Sect. Uninerves).

Velutino pubescens, phyllodiis obovatis in b. sensim cuneatis cuspidatis uninerviis venosis supra b. glanduligeris, stipulis scariosis striatis liberis deltoideo-semilanceolatis acuminatis diu persistentibus, pedunculis phyllodium subaequantibus axillaribus solitariis monocephalis parce bracteatis, capitulis multifloris, bracteolis cymbiformi-subulatis calycis profunde 5-fidi lobis ciliatis, petalis calycem triente superantibus puberulis.

In locis arenosis pr. littora pr. Nickol Bay, et in vallibus insulae Hearson Island. Wallcott. — Frutex usque 10 ped. caet.

31. A. HARPOPHYLLA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 389. — Queensl.

32. A. HEMIGNOSTA F. Müller n. sp. — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 134. — Fl. Austr. II. p. 385. — Ad fl. Albert, Victoriae, Gilbert et Roper.

33. A. HOLCOCARPA Benth. Fl. Austr. II. n. sp. p. 408. — Queensland.

34. A. HARVEYI Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — A. ramosissima Benth. — W. Australia.

35. A. IMBRICATA F. Müller l. c. (Sect. Uninerves).

Glabra, ramulis confertis acutangulis, stipulis obliteratis, phyllodiis parvis confertis sessilibus oblongo- v. cuneato-linearibus uninerviis aveniis obtusis apice glanduligeris et oblique cuspidato-apiculatis, pedunculis axillaribus solitariis phyllodia superantibus, leguminibus lato-linearibus chartaceis subsessilibus leviter compressis pleio- v. polyspermis, suturis rectis, seminibus rotundo-ovatis leniter compressis nitidis nigrescentibus strophiola cymbiformi acuminata fere duplo longioribus.

In fruticetis prope sinum Tumbey Bay litoris Spencer's Gulf. C. Wilhelmi.

36. A. IMPRESSA (§ brachybotryae) F. Müller (non Cunn.) — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 133. — Fl. Austr. II. p. 380. — Australia.

37. A. INGRATA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 331. — W. Australia.

38. A. LAETA R. Br. (Benth) in Hook. Linn. j. II. p. 508. — Reliq. Kotschy 1868. p. 1. tab. I. II. — Nubia et Abyssinia.

39. A. LEICHARDTI Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 372. (racemosae). — Queensland.

40. A. LENTICELLATA (§ gummiferae) F. Müller ms. — A. Farnesiana Willd., Benth. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 147. — Ad ripas, circum lacunas Austr. bor. centr. et trop. or.

41. A. LEPTOPHLEBA F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 143. — Benth. Fl. Austr. II. p. 395. — N. Australia.

42. A. LEPTOPHYLLA F. Müller l. c. p. 9. (Sect. Calamiformes).

Fruticosa, viscidula, subglabra, ramulis subangulatis, stipulis obliteratis, phyllodiis anguste linearibus coriaceis subtiliter immerso binerviis late et breve hamulato-apiculatis, glandula marginali minuta a basi distante v. obliterata, pedunculis brevibus monocephalis, capitulis pauci- v. plurifloris, bracteolarum lamina ovali v. subrotunda, ungue earumdem brevi, calyce acutiusculo 5-lobo subsericeo corollam semiaequante, leguminibus parvis arcuatis v. cyclicis glabris viscidis linearibus bivalvatis crassiuscule marginatis intus continuis, funiculo capillari conduplicato breviusculo, seminibus ovalibus longitudinaliter sitis strophiola livida cymbiformi inferne suffultis.

Ad sinum Carpentariae in locis arenoso-rupestribus. F. M.

43. A. LEPTOSTACHYA Benth. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.

44. A. LIMBATA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. 1859. p. 145. — Fl. Austr. II. p. 395. — Austr. bor.

45. A. LYSIPHLOEA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. et Fl. Austr. II. p. 393. — Stuarts and Hunters Creek, ad Sinum Carpentariae.

46. A. MAITLANDI F. Müller fr. ph. XIX. p. 46. — A. patens Benth. Fl. Austr. II. p. 329. (Sect. Uninerves).

Viscidula, glabra, phyllodiis parvis oblongo-lanceolatis sessilibus mucronulatis uni-

nerviis, glandula prope medium marginis superi sita, pedunculis axillaribus monocephalis solitariis phyllodium superantibus, capitulis multifloris, leguminibus compressis in stipitem tenuem contractis.

In planitiebus lapidosis ad montes Hammersly Range legit Maitl. Brown sub expeditione Francisci Gregorii.

47. A. MEGALANTHA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 143. — Fl. Austr. II p. 395. — Ad Riv. Stuarts Creek.

48. A. MICROCARPA F. Müller fr. I. p. 6. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. — Benth. Fl. Austr. II. p. 357. — (Sect. Uninerves). F. Müller second gen. rep. p. 7.

Glabra, ramulis tenuibus acute angulatis phyllodiis lineari- vel ovato-oblongis obliquis sessilibus uninerviis obscure venulosis obtusis recurvo-apiculatis infra medium glanduligeris, stipulis minutis deltoideis, leguminibus parvis tenui-chartaceis angustis pallidis arcuatis inter semina parum contractis laevibus, seminibus parvis turgide ovatis nitentibus nigro-fuscis pallide areolatis, strophiola rotundo-ovata vix seminis dimidium aequante.

Ad margines dumetorum juxta Tumbey Bay. C. Wilhelmi. Prope flumina Avoca et Murray.

49. A. MOSSAMBICENSIS Bolle, in Peters l. c. (Gummiferae, §. 3. basibracteatae). Arbores procerae. Rios de Sena, ad fl. China Zo.

50. A. MULTISPICATA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 400. — W. Australia.

51. A. MURRAYANA F. Müller (§ racemosae) hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 370. Queensland, S. Australia.

52. A. NERNSTII F. Müller l. c. (Sect. Pungentes). — Benth. Fl. Austr. II. p. 378.

Fruticosa, hispidulo-pubescens, ramulis teretibus, phyllodiis parvis sessilibus curvato-lanceolatis in mucronem acutatis bi- v. trinerviis, stipulis brevibus setaceis, pedunculis solitariis brevibus monocephalis, capitulis circiter 12-floris, bracteolis cuneato- v. spatulato-lanceolatis, sepalis oblongo-cuneatis trientem corollae pentapetalae aequantibus, leguminibus lato-linearibus arcuatis ad suturas repandis, seminibus late ovatis leniter compressis nigro-fuscis, strophiola cymbiformi acutata semen semiaequante.

In montibus inter flumen Suttor et tractum Peak Range, F. M.; in collibus prope urbem Brisbane, C. St.; juxta oppidum Ipswich ad flumen Brisbane, Jos. Nernst.

53. A. NITIDULA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 381. — W. Australia.

54. A. NOTABILIS F. Müller fr. phyt. (Sect. Uninerves). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 127. — Fl. Austr. II. p. 365.

Glabra, ramulis superne angulatis, phyllodiis angusto- vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis sessilibus crasso-coriaceis basi solum glanduligeris uninerviis marginatis venosis pallidis, racemis oligocephalis phyllodio brevioribus, leguminibus tenui-coriaceis nigrescentibus angusto-oblongis obtusis planis stipitatis, marginatis, venulosis parum pruinosis, suturis rectis, seminibus nigris transverse sitis opacis compressis ovatis strophiola cymbiformi livida longe acuminata dimidio longioribus areolatis.

In vicinitate portus Lincoln. C. Wilhelmi. Ad montes Flinders range in deserto.

55. A. NUECIANA Buckl. in Proc. Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453.

Prope the Nueces River. — Secundum Asa Gray = Pithecolobium brevifolium Benth.

56. A. NYSSOPHYLLA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 4. — (Pungentes). (F. Müller Pl. of Vict. II. p. 9.)

Fruticosa, ramulis cylindraceis subtiliter et appresse pubescentibus, stipulis obliteratis, phyllodiis sparsis tereti-compressis lineari-subulatis lati basi sessilibus aequaliter et subtiliter multinerviis, pedunculis phyllodio multo brevioribus solitariis geminisve monocephalis, capitulis parvis globosis, bracteolis lanceolato- v. cymbeo-subulatis unguiculatis, sepalis quinque liberis linearibus apice dilatatis corollam saltem semiaequantibus, leguminibus compresso-cylindricis arcuatis, seminibus longitudinaliter sitis, stro-

phiolo luteo v. subaurantiaco obliquo cucullato et fere cupulari semen semiamplexante. — In eremo ad flumen Murray; F. M. Ad lacum Gairdner; Babbage.

57. A. OLDFIELDII F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 8. — Teste cl. Benth. Fl. Austr. II. p. 404. = A. acuminata Benth. in Hook. Lond. j. I. p. 378. — (Sect. Juliflorae)

Fruticosa, mox glabra, ramulis primum angulatis, stipulis obliteratis, phyllodiis elongatis lanc.- v. lato-linearibus recurvo-acuminatis subtilissime arcteque plurinerviis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis, glandula marginali minuta supra basin sita v. obliterata, spica breviter pedunculata v. subsessili cylindracea dense multiflora, calyce quadridentato flavido-pubescente corolla dimidia breviore, leguminibus angustis fere rectis coriaceis bivalvibus intus continuis inter semina contractis, seminibus ellipsoideis lucentibus atratis areola parva concolori ovato-cordata utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo plicato cum strophiola livida bilobulato-cupulari confluente.

In planitiebus arenosis et petraeis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex annotante inventore 6—8 pedalis.

58. A. OLIGONEURA F. Müller in j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Austr. bor.

59. A. ORTHOCARPA F. Müller ms. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 136. In plagis fl. Arthur River.

60. A. OSWALDI F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 384. — F. M. Plants of Vict. II. p. 27. — (Sect. Plurinerves).

Fruticosa, ramulis vix angulatis, stipulis obliteratis, phyllodiis subfalcato- v. lineari-lanceolatis aequaliter dense et subtiliter multinerviis cuspidatis rigidulis basi glanduligeris, capitulis parvis sessilibus 8—12 floris solitariis v. frequenter geminis, bracteolis oblongo- v. ovato- v. rhomboideo-cuneatis, sepalis liberis angusto- v. cuneato-linearibus petala semiaequantibus, leguminibus spiraliter tortis elongatis, seminibus longitudinaliter sitis utrinque areola magna signatis, strophiolo aurantiaco cordato- v. orbiculato-cymbiformi. — Queensland. N. S. Wales, S. Australia.

61. A. OXYCLADA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 341. — W. Australia.

62. A. PACHYCARPA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 406. Australia bor.

63. A. PALLIDA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 147. (pr. p.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 421. Australia bor.

64. A. PAPYROCARPA Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 338. — S. Australia.

65. A. PATENS Benth. Fl. Austr. II. p. 329. — A. siculiformis F. Müller in j. Linn. Soc. III. p. 120. — A. Maitlandi F. Müller fr. III. p. 46. — N. Australia.

66. A. PETERSIANA Bolle. — (Sect. IV. Gummiferae §. 2. medibracteatae). — Peters Mossamb. bot. I. p. 4. — In silvis, ad ripas. Rios de Sena, Boror.

67. A. PEUCE F. Müller fr. III. p. 151. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 323. — N. Austr.

68. A. PHLEBOCARPA F. Müller n. sp. (§ pungentes). — Benth Proc. Linn. Soc. 1859. p. 119. — In loc. petraeis Sin. Carpentariae.

69. A. PITYOIDES F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 135. Fl. Austr. II. p. 400. In virgultis Brigelow Scrub.

70. A. PLAGIOPHYLLA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 131. — Ad fl. Brisbane.

71. A. PLATYCARPA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 140. — Ad Sinum Carpentariae, ad fl. Victoriae.

72. A. PRAVIFOLIA F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 4. — Cfr. A. sublanata ... Fl. Austr. II. p. 378.

Puberula, ramulis spinescentibus rigidis teretibus striatis, stipulis brevibus ... v. subulatis deciduis, phyllodiis parvis triangularibus crasso-coriaceis paucinerviis ...

mucronatis, angulo superiore valde protracto obtuso eglanduloso, capitulis subsessilibus vel breviter pedunculatis axillaribus solitariis bracteolis magnis subcordatis, sepalis spathulatis diu cohaerentibus corollam dimidiam aequantibus ciliolatis, leguminibus pubescentibus spiraliter contortis.

In montibus Flinders et Elders Range nec non ad amnem Crystal Brook.

73. A. PRAVISSIMA F. Müller l. c. (Sect. Triangulares). F. Müller first gen. report. p. 12. Benth. in Linn. XXVI. p. 608. (adnot.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 375.

Arborescens, glaberrima, virens, ramulis gracilibus angulosis, stipulis perminutis subulatis v. obliteratis, phyllodiis parvis tenui-coriaceis oblique triangularibus vel trapezoideis mucronulatis opacis imperfecte binerviis venosis glandulam supra basin gerentibus, angulo superiore rotundato obtuso, racemis polycephalis phyllodia longe superantibus summis paniculam constituentibus, bracteis minutis cymbiformi-deltoideis, capitulis paucifloris, bracteolis rhomboideis fimbriolatis, calyce obtuse quinquedentato petalis fere triplo breviore, leguminibus compressis linearibus tenui-coriaceis obtusis breviter stipatis fuscescentibus enerviis margine repandis, seminibus nigritis compresso-ovatis minutim livideque strophiolatis vix areoligeris.

In vallibus et ad torrentium ripas tractus montani Buffalo-Range sicuti secus partes superiores fluvii Snowy River.

74. A. PRUNIFOLIA F. Müller n. sp. (§ triangulares). — Benth Proc. Linn. Soc. 1859. p. 117. — In montibus Flinders et Elders Range.

75. A. PTEROCLADA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. — (A. trigonophylla Meissn. pl. Preiss. II. p. 199. — Benth. Fl. Austr. II. p. 322.) — (Sect. alatae).

Fruticosa, glabra, phyllodiis lineari-lanceolatis acutissimis late secus ramulos decurrentibus uninerviis indistincte venosis, margine eorum anteriore angustissime canaliculato infra medium glanduligero, pedunculis solitariis monocephalis, leguminibus rectis coriaceis lato-linearibus compressis inter semina modice contractis.

In fruticetis Eucalyptorum solo glareoso juxta sinum Champion Bay. Pemberton Walcott.

76. A. PTYCHOPHYLLA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. j. Linn. Soc. 1859. p. 142. et Fl. Austr. II. p. 394. — Ad Stuarts Creek.

77. A. PURPUREA Bolle in Peters l. c. p. 6. (Sect. V. vulgares §. 1. Diacanthae). Ad ripam austr. fluminis Zambese, Chapanya Sena, Tette.

78. A. PYCNOPHYLLA Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — A. crassiuscula Meissn. pl. Preiss. I. p. 16. (non Sulz.) — W. Australia.

79. A. PYCNOSTACHYA F. Müller pl. Vict. II. p. 33. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 396. — N. S. Wales.

80. A. QUADRISULCATA F. Müller fr. III. p. 127. — Benth. Fl. Austr. II. p. 328. W. Australia.

81. A. RETINERVIS Benth. (A. tumida F. Müller ms.) Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. — Fl. Austr. II. p. 410. — Ad flumen Victoriae, Stuarts Creek.

82. A. RETIVENIA F. Müller fr. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 392. — N. Austr.

83. A. RUPICOLA F. Müller n. sp. — Benth. in Linn. XXVI. p. 610. — Benth. Fl. Austr. II. p. 339. — Victoria Col.

84. A. SOBEANA Buckley. Proc. of the Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453. — In ripas flum. San Sobe (Texas). — Secundum Asa Gray = Leucaena retusa Benth.

85. A. SCHOTTII Torry. — Emory. Rep. of the Bound. II. l. c. 1859. bot. p. 62.

Glabra, spinis stipularibus, subulatis rectis, f. fasciculatis 1-jugis filiformi-linearibus alternis, legumine lineari complanato toruloso curvato, valvulis coriaceis.

Near the Cañon of S. Carlos, at the Comanche. Crossing of the Rio grande (Parry).

86. A. SENTIS F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 360. — A. Victoriae Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 333. — N. Australia, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

87. A. SERICOPHYLLA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 122. In eremo ad fl. Sutor.

88. A. SETULIFERA Benth. in Linn. XXVI. p. 625. — Benth. Fl. Austr. II. p. 379. N. Australia.

89. A. SIGNATA F. Müller fr. IV. p. 7. — Benth. Fl. Austr. II. p. 404. (Sect. Juliferae).

Fruticosa, glabra, ramulis teretiusculis pruinosis, stipulis obliteratis, phyllodiis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis elongato lanceolato-linearibus obtusiusculis arctissime et subtilissime multinerviis, glandula marginali a basi dissita nisi obliterata, nervorum mediano fortius lateralium duobus lenius prominulis, spica fructifera breviuscula crasso-pedunculata, leguminibus lato-linearibus leviter curvatis valde compressis coriaceis bivalvibus pruinosis intus continuis inter semina haud contractis, seminibus ovato-orbicularibus lucidis fusco-nigris valde compressis signo parvo subpallido hemicyclico v. hemielliptico utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo brevi crassiusculo in strophiolam basalem lividam sigmoideo-cymbeam obtusamque transiente.

In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.

90. A. SOLANDRI Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.

91. A. SPATHULATA F. Müller hb. (brevifoliae). — Benth. Fl. Austr. II. p. 356. — N. and W. Australia.

92. A. STIPULIGERA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. et Fl. Austr. II. p. 393. — In orta fl. Victoriae, Hookers et Stuarts Creek.

93. A. STIPULOSA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 119. — Benth. Fl. Austr. II. p. 372. Ad fl. Victoriae.

94. A. SUBPOROSA F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 382. F. M. Plants of Vict. II. p. 24. (Sect. Plurinerves).

Arborea, ramulis gracillimis vix angulatis initio viscidis, stipulis obliteratis, phyllodiis subfalcato- v. elongato- v. lineari-lanceolatis v. linearibus tenui-chartaceis nervis 2—3 primarios et paucos pluresve secundarios immersos persubtiles gerentibus indistincte venulosis minutim et imperfecte glanduloso-porosis, pedunculis solitariis v. geminis capitula subglutinosa aequantibus v. superantibus, bracteolis minutis spatulato-cuneatis, calycibus quinquelobis corolla dimidia brevioribus.

In vicinia montis Imlay.

Phyllodia saturate viridia, $1^1/_2$—$4^1/_2$'' longa, 1—3''' lata. Pedunculi 2—3''' longi, tenui pubescentes. Legumina nondum reperta.

95. A. SUBTERNATA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 124. — In terra Arnhemica.

96. A. SUBTILINERVIS F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. — F. Müller Vict. pl. II. p. 32. (Sect. Julifer) — Benth. fl. Austr. II. p. 396. — In collib. graniticis circ. m. Imlay.

97. A. TENUIFOLIA F. Müller. — Hook. Kew. gard. VIII. p. 45. (A. Brownii Benth.)

98. A. TENUISSIMA F. Müller n. sp. (Juliferae). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 135. — Ad rivum Stuarts Creek.

99. A. TETRAGONOPHYLLA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. (Sect. Pungentes.)

Fruticosa glabra, ramulis cylindraceis, stipulis semilanceolato- v. lin.-subulatis ut plurimum obliteratis, phyllodiis tetragono-acicularibus inaequilongis, fasciculatis ... nunquam sparsis, pedunculis solitariis phyllodia subaequantibus monocephalis, ca... globosis multifloris, bracteolis spathulato-cuneatis, sepalis 5 corollam semiaequant... brevioribus puberulis paene liberis spathulato linearibus legum. coriaceis arcu... v. passim cyclicis v. subcircinnatis lato-linearibus bivalvibus intus continuis ad suturas ... repandis, seminibus strophiola circulari angulata angusta vivide lutea omnino laxe ...

longitudinaliter sitis nitenti-atris rotundo-ovalibus compressis areola parva laterali utrinque praeditis. — In planitiebus flum. Darling, ad b. mont.

100. A. THOZETIANA F. Müller fr. phyt. l. c. (Sect. Pithecolobium.) — Cfr. infra sub Albizzia.

Arborea, ramulis cito glabratis teretiusculis, stipulis obliteratis, foliis pinnatis unijugis, pinnis trijugis rarius 2—4 jugis, petiolo apice glanduligero, rachibus tenuibus eglandulosis, foliolis majusculis obovato- v. cuneato-oblongis obtusis planis parum puberulis glabrescentibus sessilibus, pedunculis monocephalis sive axillaribus solitariis sive perpaucis in apice ramulorum subcorymbosis capitulo globoso multifloro aequilongis v. longioribus, bracteolis vel anguste oblongo-cuneatis vel linearibus et gradatim et subito dilatatis, calyce puberulo acute dentato corollam dimidiam superante, legumine crasso-coriaceo plano bivalvi recto v. parum curvato intus continuo margine repandulo.

Ad montem Fort Cooper; Thozet. Ad rivum Thozet's Creek; Dallachy.

Arbor observante Dallachio 50—60′ alta, elegans, caet.

101. A. TORULOSA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Ad sinum Carpentariae, Queensland.

102. A. TRINEURA F. Müller Fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 381. — F. M. Plants of Vict. II. p. 25. (Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, glauca, ramulis parum angulatis stipulis obliteratis, phyllodiis anguste cuneato-oblongis obtusis rectis prominenter et regulariter trinerviis coriaceis indistincte v. parce venosis basi glandulam parvam gerentibus, pedunculis paucis breviter racemosis v. corymbosis raro solitariis indumento pertenui subresinoso-pulverulento dense tectis capitula multiflora viscidula subaequantibus, bracteolis sepalisve anguste linearibus apice dilatatis, petalis paene liberis.

In deserto boreali-occidentali coloniae Victoriae. Lokh. Morton.

103. A. TRIPTYCHA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 337. — W. Austr.

104. A. TRISSONEURA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. (Sect. plurinerves.)

Fruticosa mox glabrata, ramulis angulatis, stipulis obliteratis, phyllodiis elongato et lato-linearibus prominulo trinerviis indistincte venosis acumine recurvo tenui terminatis, glandula marginali parva a b. remotiuscula, pedunculis solitariis v. geminis v. fasciculatis capitulo plurifloro vix longioribus, bracteolarum stipite capillari, earum laminá dilata ciliolata, sepalis angustissime linearibus perfecte liberis, subglabris apice cochleato dilatatis corollam dimidio superantibus.

In montibus Gardners Range sicut ad fl. Fitzgerald Riv. Maxw.

105. A. TUMIDA F. Müller J. Linn. Soc. III. p. 144. — Benth. Fl. Austr. II. p. 409. Australia borealis.

106. A. VENUSTA Reg. et Körn. (Sect. Filicinae.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 53. Mexico.

107. A. (Vachellia) VINCENTIS Griseb. l. c. p. 222. (Pithecolobium Benth.) — Vincent (Venezuela).

108. A. WATTSIANA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 374. (Sect. racemosae — S. Australia.

109. A. WHANII F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 386. — Victoria.

110. A. WICKHAMI Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 141. — Ad sinum Carpentariae.

111. A. WILHELMSIANA F. Müller. — Hook. Kew. g. VIII. p. 46.

Icones addenda.

112. A. ADHAERENS Mart. (Walp. rep. I. p. 947.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p. 227. Peckolt. Coll n. 242.

113. A. CAMPYLACANTHA Hochst.; Rich. — Plantae Niloticae ed. Schweinfurth (1862) p. 1. tab. I. — Ad fl. Takazze.

114. A. CATECHU Willd. — Bg. u. Schm. off. Gew. I. tab. VI e.
Ind. orient. Ceylon nec non in ins. Mascarenis.

115. A. DRUMMONDII Benth. (Walp. rep. I. p. 908.) — Hook. bot. mag. tab. 5191.

115 a. A. FARNESIANA W. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 2052. I. fig. 1—8.

116. A. GUANII Benth. (Lond. j. bot. I. p. 332.) — Hook. fl. Tasm. I. t. XVIII. p. 104.

117. A. LAETA R. Br. (Benth.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 1. tab. I. et II.
Nubia et Abyssinia.

118. A. MELLIFERA Benth. Hook. Lond. j. II. p. 507. —Plantae Tinneanae ed. Kotsch. 1865. tab. I. n. 1. — Nubia.

119. A. OVOIDEA Benth. (Walp. rep. I. p. 891, n. 57.) — A. galiophylla v. A. affinis juniperinae hort. — Schldtl. in Linnaea 1854. p. 533. Cfr. descrpt.

120. A. SEYAL Del. Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. VI d. — In Aegypto, Lybia, Nubia, Dongola, Senegambia.

121. A. STUARTIANA F. Müller (Linn. XXVI. p. 609) — Hook. fl. Tasm. I. tab. XII.

121 a. A. TENERRIMA. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.

122. A. VENUSTA Reg. et Körn. (Sect. 6. Filicinae.) n. sp. — Reg. G. Fl. 1859. p. 262.
Mexico (Karwinsky).

123. A. VEREK G. P. R. Fl. Seneg. tab. LVI. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 3. tab. III.
Kordofan, Gefdaref, Kassala.

Tribus XXIII. *INGEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464. et 595:

Flores saepissime 5-meri. Calyx valvatus. Stam. indef., saepius numerosa, rarius 10—15, b. v. rarius ultra medium in tubum *coalita*. Antherae parvae. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

Genera 8:

LYSILOMA Benth. (ad 16.) CALLIANDRA Benth. (ad 80.) ALBIZZIA Durazz. (ad 24.) PITHECOLOBIUM Mart. (ad 100.) ENTEROLOBIUM Mart. (ad 40.) SERIANTHES Benth. (2.) INGA Willd. (ad 140.) AFFONSEA St. Hil. (4.)

392. LYSILOMA Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 595:

Species ad 10, Americae tropicae v. insular. Antillar. incolae.

1. LYSILOMA MARCHIANA Griseb. n. sp. l. c. p. 223. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 223.
Jamaica.

393. CALLIANDRA Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 634.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596:

Species ad 80, quarum 1 Indiae orient., caeterae omnes Americae tropicae et subtropicae incolae.
(Clelia Casar. Codonandra Karst.)

1. CALLIANDRA CLAVELLINA Karst. — Karst. Fl. Columbiae I. p. 159. tab. 79.

Char. differentiales.

Arborea inermis, foliis petiolatis ovalibus bipinnatis, pinnis subdecemjugis; jugis subaequalibus inferioribus paulo brevioribus, costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis plurimis (circa 40-jugis) sessilibus subcoriaceis oblongis b. obliquis, glabris setoso-ciliatis, obtusis; inflorescentis axillaribus solitariis, pedunculatis capitatis quam folia brevioribus; capitulis plurifloris; stipulis rigidis plerumque obliquis acute triangularibus, floribus brevissimo pedicellatis bracteatis; calycibus turbinatis extus setulosis, limbo inaequaliter 5-dentato, corollis infundibuliformibus quam calyces duplo longioribus; staminibus plurimis longissimis b. monadelphis; antheris extus pilosis bilocularibus, polline in massas 4—6 conglobato; leguminibus ad margines incrassatis 6—8 spermis pilosulis. — Arbor 3—4 metra alta, cfr. l. c. char. nat.

Crescit in Cordillera Granadensi pr. opp. Oceaña, altitud. 1000 metr. ab incolis „Clavellina" appellata.

2. C. COLLETIOIDES Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 180.

3. C. CRÜGERII Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 224. — Trinidad, Crüg.

4. C. GLOMERALUTA Karst. — Karst. Fl. Columb. II. p. 5. tab. 103.

Char. differentiales.

Arborea, inermis; f. petiolatis, obovato-ovalibus, bipinnatis, pinnis inferioribus c. 10—12, superioribus c. 25—30 foliolorum paribus; costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis oblongis b. obliquis, ap. obtusis v. acutis subcoriaceis, supra brevissime strigulose scabris, subtus adpresse setosis, margine setoso-ciliatis; inflorescentiis capituliformibus axillaribus, breviter ramoso-fasciculatis, quam folia brevioribus, capitulis multifloris; stipulis minutis deciduis, floribus sessilibus bracteolatis; calycibus turbinatis extra setulosis, limbo obtuse 5-dentato, corollis cyathiformibus calyce subquadruplo longioribus extra pilosulis; staminibus 15 longissimis b. monadelphis et ima corollae adnatis, antheris subquadratis extra pilosis, thecis bivalvibus; polline in corpora 4—6 conglobato; leguminibus ad marginem incrassatis.

5. C. (Caulanthon) LATIFOLIA Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 225. — (Pithecolobium Benth.) — Jamaica, Trinidad, Vincent.

6. C. OBTUSIFOLIA Karst. Karsten fl. Columb. II. p. 41. tab. 121.

Foliorum petiolis nervisque pilosulis; pinnis 1-jugis, foliolis 4—6-jugis, ovalibus, ovatis v. oblongis, leviter retusis v. obtusis, brevissime mucronulatis, subglabris, margine setuloso-ciliatis, fl. glabris; capitulis breviter pedunculatis; corollae tubo laciniis limbi triplo longioribus, leguminibus glabris.

Ad littora flum. Menzenere in prov. Venez. Cumana.

7. C. PORTORICENSIS Benth. (var.) — Torr. bot. of Bound. 1859. p. 61. Sondra (Schott).

8. C. SAMAN Griseb. Fl. Brit. W. Ind. p. 225. (C. tubolosa Benth.) — S. Lucia (Nicaragua, Venezuela, Brasilia).

CODONANDRA Karst. (n. gen. Acaciear.) Karsten Fl. Columb. II. p. 43.
(Secundum Benth. et Hook. ad Calliandram genus referendum).

1. CODONANDRA COROENSIS Karsten l. c. n. sp. tab. 121.

Differt e C. obtusifolia, ramis petiolisque pubescentibus; pinnis 1-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis obtusis, ap. minutissime mucronulatis, margine setulosis, ciliatis, capitulis longe pedunculatis, pedunculis folio longioribus, fl. 4—5-meris, extra setuloso-pilosulis, setulis calycinis ex parte deorsum versis; corolla calyce subquadruplo longiore, limbo calycino dentato v. partito; leguminibus glabris.

Hab. reg. arideis prov. Venezuelanae Coro.

Icones addenda.

CALLIANDRA HAEMATOCEPHALA Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 657.) — bot. mag. tab. 5181.

394. ALBIZZIA Durazzini.

(Walp. Ann. IV. p. 630.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596:

Species ad 24 regionum calidiorum Asiae, Africae et Austral tropicae incolae, quarum 2 in India occidentali saepe cultae.

Genus a Pithecolobio non nisi legumine plano semper recto te et sicco differt.

Fournier, notes sur le genre Albizzia Durazzini, in Ann. sc. nat. IV. tom. p. 368—381. — Fournier: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 161—178. — Conspectus dia sticus Albizziarum, cfr. l. c. p. 178. n. 21—44.

A. *Species Africanae.*

1. *Microphyllae.*

1. ALBIZZIA SERICOCEPHALE Benth. (Walp. rep. I. p. 597.) — Fournier l. c. p. Crescit in Abyssinia.

2. A. AFFINIS Fournier l. c. p. 371. — Crescit in Abyssinia pr. Dacheladjeran Sabra ad 5000′

3. ? A. POLYPHYLLA Fournier l. c. p. 372. — Crescit in parte septr. insulae Ma gascar, laco dicto Diego-Suares (Bernier).

4. A. ALTISSIMA Hook. fil. (Walp. Ann. II. p. 47.) — Crescit in Nigritia.

2. *Falcifoliatae.*

5. A. ISENBERGIANA Benth. in Hook. Lond. J. I. et III. (A. Isenbergiana Schi Inga Isenbergiana Rich.; A. Tsidero Fourn. — Schimp. It. Abyss. sect. I a. n. et 1858. n. 1683.) — Abyssinia. Vulgo Tsidero.

6. A. FORBESII Benth. (Walp. rep. V. p. 598.) — Fournier l. c. p. 374. In Africae ora orient. (Forbes.)

3. *Obtusifoliae.*

7. A. QUARTINIANA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) Fournier l. c. p. 374. Crescit in Abyssinia (Quartin. Dilton.)

8. A. ELLIPTICA Fournier l. c. p. 374. — Abyssinia. Schimper Envoi de 1854. n. 1

9. A. PALLIDA Fournier l. c. p. 375. — Abyssinia in demissis ad fl. Taccaze (Schim

10. A. MALACOPHYLLA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) — Fournier l. c. p. 376. In planitie montana Abyssyniae.

11. A. FERRUGINEA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. excl. syn.) — Fournier l. c. p. 37 In oryzetis ad Gambiam (Leprieur) et ad rip. fl. Rio Nunez (Heudelot).

12. A. RHOMBIFOLIA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. non Mimosa rhombifolia P Fournier l. c. p. 377. — Senegambia ad ripas flum. Rio Nunez.

13. A. VIRIDIS Fournier l. c. p. 377. — Crescit . . . in ins. Madagascar? (Herb. 1 Thouars).

14. A. PURPUREA Boiv. mss. in hb. Mus. Paris. (exs. n. 2251.) Fournier l. c. p. In ins. Comorensibus pr. Anjouan, Boivin.

15. A. BOIVINI Fourn. l. c. p. 378. — A. latifolia Boiv. ms. in hb. Mus. Par. (exs. n. 2767.); non in Encycl. t. II. p. 32. — In ins. Madagascar, in sinu dicto Diego-Suares (Boiv.)

16. A. LEBBEK Benth. Fournier l. c. p. 379.

α. *Bourbonica* Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 631.)

β. *Leucoxylon* (Walp. l. c.)

γ. *pubescens* Fourn. l. c. p. 380.

δ. *pauciflora* (Acacia macrophylla Bg.)

Crescit in Aegypto, in Abyssinia, in Senegambia; in regione Mozambica; in insulis Bourbon, Sechelles; etiam in Antillis et pr. Rio Janeiro.

17. A. ANTHELMINTHICA Ad. Brongn. bull. soc. bot. de Fr. 1860. pl. XIX. Fournier l. c. p. 380. — Abyssinia, Cordofan.

4. *Macrophylla.*

18. A. JAUBERTIANA Fourn. l. c. p. 381. — Perville exs. n. 611. In ins. Madagascar, ad Ambongo.

19. A. FLORIBUNDA (Fenzl) Kotschy n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 5. tab. IV. Arbusc. 10—12′ in monte Tarra pr. Obeid Cordofaniae.

20. A. MOSSAMBICENSIS Bolle. — Peters Mossambique bot. I. p. 4. Ad ripas fluminis Quellimane, Boror.

21. A. SERICOCEPHALA (Fenzl) Benth. in Hook. Lond. j. bot. III. p. 91. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 6. tab. V. et VI. — Cordofan (Kotschy) nec non in Abyss., Tigro, Fesogla.

B. *Species Asiaticae novae.*

22. A. ? ACRODENA Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Sumatra occ. (Teysm.)

23. A. MACROTHYRSA Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Bangka (Teysm.)

24. A. LITTORALIS Tsm. et Bnd. — Not. T. Need. Ind. — Hassk. in Flora 1866. p. 438. Amboina (de Freles) Arbor.

24 a. A. SPLENDENS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. p. 280. Sumatra orient. in prov. Sampong. (Teysm.)

C. *Species Austral-asiaticae novae.*

25. A. BASALTICA Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 422. — A. basaltica F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 146. — Queensland.

26. A. CANESCENS Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 423. — Queensland.

27. A. THOZETIANA F. Müller hb. n. sp. Benth. fl. Austr. II. p. 422. — A. Thozetiana F. Müller fr. IV. p. 9. — Queensland.

Icones addenda.

A. JULIBRISSIN Boiv. — Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 2052. II. III. fig. 9—11.

395. PITHECOLOBIUM Mart. (Endl. 6837c.)

(Walp. Ann. IV. p. 636.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 597:

Species ad 100 per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americae et Asiae dispersae, in Africa et Australia paucae.

Formae sequentes, potius ex habitu et inflorescentia sumptae, ad sect. definiendas haud sufficiunt.

1. *Unguis Cati* Benth. 2. *Abaremotemon* Benth. 3. *Clypearia*. Benth. 4. *Cathormion* Benth. 5. *Caulanthon* Benth. (Zygia Patr. Br.) 6. *Samanea* Benth. 7. *Chloroleucon* Benth.

1. PITHECOLOBIUM ACUTANGULUM Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. p. 282.
Sumatra or. (Teysm.)

2. P. ? GRANDIFLORUM Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 424. — Mimosa grandiflora Solander ms. — Queensland.

3. P. JUNGHUHNIANUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.

4. P. OPPOSITUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 283. — Sumatra or.

5. P. SUBCORIACEUM Thw. En. pl. Zeyl. p. 100. n. sp. — Arbor.
(Sect. 5. Pithecolobii Caulanthon Benth.; [Zygia Patr. Br.])

6. ZYGIA BROWNEI (Walp. Rep. I. p. 928.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 10 tab. I.
Fesogla, Senegambia.

7. Z. PETERSIANA C. Bolle. — Peters Moss. bot. p. 1. tab. I.
Arborea, ramulis petiolisque inermibus glabris; f. duplicato-paripinnatis, pinnis 3-jugis, foliolis 4—6-jugis, oblique trapeziformi-obtusis subcoriaceis, utrinque glabris, infimis dimidio minoribus; corymbis subcapitatis, paniculatis in ap. ramulorum numerose dispositis 10—12 floris axillaribus terminalibusque longe pedicellatis, quaternis quinisve; pedunculis sparse pilosis; fl. purpureis, centralibus difformibus.
Frutex humilis in Boror et Sena.

396. ENTEROLOBIUM Mart. (Endl. 6837a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 598:

Species ad 4 Americae tropicae incolae, 2 tamen legumine ignota adhuc dubiae.

1. ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 226. (Pithecolobium Benth.) — Jamaica (Venezuela).

398. INGA Willd. sp. (Endl. 6837b.)

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 599:

Species ad 140, Americae tropicae v. australis subtropicae incolae.

(Sect. 1. *Leptinga* Benth.; Sect 2. *Diadema* Benth.; Sect. 3. *Burgonia* Benth.; Sect. 4. *Pseudinga* Benth.; Sect. 5. *Euinga* Benth.)

1. INGA CILIATA Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 11. tab. 58.
F. pinnatis, petiolo communi alato, foliolis trijugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis ciliatis, b. subcordatis, utrinque nervo medio excepto glabris, pedunculis folio longioribus axillaribus, ramulisque hirsutis, floribus laxe spicatis, villosis, bracteis lineari-lanceolatis, calyce aequilongis, leg. lineari subfalcato, hirsuto.
Hab. in Brasilia ad Bahiam de todos los Santos. — Arbor v. frutex.

2. I. FERRUGINEA Planch. Flore des serres VIII. tab. 773.
(§ Pseudinga; vulpinae) tota pilis rufescentibus ad ramulos pedunculosque dense hirsuta, f. abrupte pinnatis 3—4-jugis, petiolo latiusculo alato, foliolis brevissime petiolatis, lanceolato-oblongis (1—3 poll. longis) b. parum inaequali leviter obtusatis apice acuminato mucronulatis margine integro subrepandis rigide membranaceis non bullatis tenuiter reticulato-nervosis, glandulis inter juga solitariis punctiformibus longiuscule et graciliter stipitatis, pedunculis axillaribus folium circ. aequantibus, spicis abbreviatis capituliformibus multifloris, bractea subulata calyce infra medium 5-fido breviore, ...

niis calycinis subulatis acutissimis, corollae viridescentis adpresse et parce villoso tubo calycem superante limbi laciniis semilanceolatis acutiusculis, filamentorum Kermesinorum tubo corolla vix breviore, ovario glaberrimo, stylo staminibus circiter aequilongo.

(Descr. ad specim. exsicc. ex horte Van Houtteano).

Inga ferruginea hort. fere omnium (non Guill. et Perrott. Fl. Seneg., nunc Albizziae species).

3. I. MACROPHYLLA H. B. K. (Walp. rep. V. p. 638.) — Hook. bot. mag. tab. 5075.

Inga calocephala Poepp. et Endl. (teste Benth.)

4. I. SUPERBIENS Lem. jard. fleur. III. p. 84. tab. 299—300.

Inga rhoifolia hortul. aliquor. an Willd. ? quod ex diagn. manca minime eruendum.

Differt ab Inga alpina Mart. cui proxime accedit foliolis angustioribus minus crassis et rigidis, nervis supra prominentibus et imprimis corollae tubo calycem longiuscule superante nec eo subbreviore; ab Inga Guilleminiana Benth. cor. non hirsutissima ovarioque glabro.

Hab. in Brasilia provinc. Minas, in Sierra da Caraça in monte Itabira.

Ordo LVIII. ROSACEAE.

(*Rosaceae* Endl. p. 1240. — *Chrysobalaneae* Endl. p. 1251. — *Amygdaleae* Endl. p. 1250. — *Pomaceae* Endl. p. 1230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 600:

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum Potentillae, Rubi, Rosae, Gei, Craetaegi etc. ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur:

Tribus I. *Chrysobalaneae*. Tribus II. *Pruneae*. Tribus III. *Spiraeeae*. Tribus IV. *Quillajeae*. Tribus V. *Rubeae*. Tribus VI. *Potentilleae*. Tribus VII. *Potericae*. Tribus VIII. *Roseae*. Tribus IX. *Neurudeae*. Tribus X. *Pomeae*.

Genus adhuc dubium (Benth. et Hook. l. c. p. 606.)

STAPHYLORHODOS Turcz. g. n. (?) — Bullet. de la soc. imp. Mosc. 1862. 2. p. 321. — Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606: Genus inter genera dubia Rosacear. l. c. adhuc enumerant.

Flores hermaphr. Calyx 6 partitus intus canopubescens, lobis acutis. Cor. nulla. Stam. numerosa (circa 50) fauci uniseriatim inserta. Filam. glabra exserta; antherae dorso affixae versatiles, orbiculato-trigonae, biloculares, longitud. dehiscentes. Ovar. orbiculatum uniloculare multiovulatum, stylus filiformis, stigma punctiforme. Bacca 2—5 sperma, adjectis saepe nonnullis seminibus imperfecte evolutis. Sem. exalbuminosa cotyledonibus foliaceis, radiculam illis oppositam ad hilum versam aequantibus. Frutex s. arbor Novo-Zelandicus, habitu Coton. vulgaris caet.

1. STAPHYLORHODOS COTONEASTER Turcz. l. c.

In Nova-Hollandia inv. Everard Home et cum beato R. Brownio communicavit sub n. 563. et 579.

Tribus I. *CHRYSOBALANEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

Genera 12:

CHRYSOBALANUS L. (2. v. 4—5.) LICANIA Aubl. (ad 35.) MOQUILEA Aubl. (ad 18.) GRANGERIA Comm. (1.) PARINARIUM Juss. (ad 33.) TRICHOCARYA Miq. (2.) PARASTEMON DC. (1.) HIRTELLA L. (ad 40.) COUEPIA Aubl. (ad 30.) GRIFFONIA Hook. (4.) LECOSTEMON Moç. et Sessa (6.). STYLOBASIUM Desf. (1.)

2. LICANIA Aubl.

(DC. pr. II. p. 527. — Walp. Ann. IV. p. 643.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606. n. 2:

Species ad 35, Brasiliae praecipue borealis et Guianae incolae, perpaucae Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt; unica ins. Dominicae et Trinitatis incola.

1. LICANIA (Moq.) LEUCOSEPALA Griseb. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Abhd. VII. p. 198.

F. lanceolato- v. elliptico-oblongis breviter acuminatis glabris, racemis ter divisis in paniculam multifloram elongatam dispositis cano-puberulis, calyce extus cano-tomentoso stylum includente, petalis brevissime unguiculatis subrotundis deciduis, staminibus 15—20 exsertis c. totidem staminodiis brevioribus ubique alternantibus.

Guadeloupe, Duchass. — Affinis L. Guianensi (Moquileae Aubl.), caet.

2. L. PYRIFOLIA Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 230. — Trinidad, Pd.

5. PARINARIUM Juss.

(DC. pr. II. p. 526. — Walp. Ann. IV. p. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 607. n. 5:

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiae borealis, insulae Pacificarum, Africae tropicae, Brasiliae et Guianae incolae, unica in insula Trinitatis et altera in Africa austr. reperta.

1. PARINARIUM ASPERULUM Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occidentalis (Teysm.)

2. P. CONGENSE F. Didr. — Vidensk abl. Meddel 1854. p. 197.

F. subdistichis ovato-ellipticis obtusis b. inaequali brevissime cordato-intrusis margine planis integerrimis coriaceis subtus flocoso-tomentosis costaque pilis longioribus inspersis, supra in statu juvenili tomento tenuissimo griseo-rubescentibus demum glaberrimis laevibus, petiolo biglanduloso, calycis laciniis lanceolatis acuminatis adscendentibus, staminibus 7 fertilibus.

Planta e Congo altate, hb. Horn. Schum.; Bang. Arbor. ? Rami florentes horizontaliter subgenuflexi, caet.

Species Parinario curatellaefolio Benth. verisimiliter contermina, glandulis petiolaribus Sarcostegiae, calycis vix gibbi laciniis acutis, staminibus fertilibus paucis Petrocaryae accedit, unde cacillare videntur haec subgenera a celeb. Benth. in Hook. fl. Nigr. p. 335. proposita.

Petiolus in toto ordine eglandulosus dicitur apud Endlicher, gen. pl. p. 1251.

2a. P. MACROPHYLLUM Teysm. et Bindk. — N. T. Neederl. Ind. — Hassk. Fl. 1866. p. 486. — Java occidentalis. Arbor.

3. P. NONDA F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 426. — N. Austr. Queensland.

4. P. POLYNEURUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 306. — Sumatra or. (Teysm.)

8. HIRTELLA Linn. (Endl. 6408.)

(Cosmibuena Rz. et Pav.)

(DC. pr. II. 528. — Walp. Ann. II. 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. n. 8:

Species ad 40, Brasiliae tropicae et Guianae, praecipue secus flum. Amazonum copiosissimae, in Brasilia media et aliter in America tropica insulisque Indiae occidentalis rarae.

1. HIRTELLA ELLIPTICA Presl. l. c. (sine ic.)
Floribus triandris rarius tetrandris, petalis obovatis emarginatis, calyce velutino duplo longioribus, paniculis axillaribus terminalibusque compositis elongatis pubescentibus, f. subsessilibus ovato-ellipticis breviter acuminatis supra nitidis subtus pubescentibus. — Hab. in Brasilia.

2. H. FILIFORMIS Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 23. tab. 69.
Floribus octandris, racemis axillaribus terminalibusque, elongatis laxis pubescentibus, f. subsessilibus distichis, oblongis acuminatis obtusis b. rotundatis coriaceis, utrinque nitidis, costa media subtus ramulisque pubescente.
Habitat in America tropica. — Rami teretis, caet.

3. H. SILICEA Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 229. — Trinidad. Crüg.

Tribus II. *PRUNEAE.*

Schnizl. Iconogr. p. 275. (sub Amygdaleae).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

Genera 5:

PRUNUS L. (ad 80.) MADDENIA Hook. (1.) PYGEUM Gaertn. (ad 10.) PRINSEPIA Royle (1.) NUTTALLIA Torr. et Gr. (1.)

13. PRUNUS Linn. (Endl. 6406.)

(DC. pr. II. p. 532. et sqq. — Walp. Ann. IV. p. 651.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 609. n. 13:

Species ad 80, pleraeque hemisphaerii borealis temperati incolae, in America tropica sat numerosae, in Asia tropica rarae; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

Sectiones sequentes, pro generib. ab auctorib. variis desumptae, certissime characteres proprie genericos non praebent:

1. *Amygdalus* L. 2. *Armeniaca* Juss. 3. *Prunus* Juss. 4. *Cerasus* Juss. 5. *Laurocerasus* Tournef. 6. *Amygdalopsis* Carrière (Prunus triloba Lindl. ex Carrière l. c.) est forma monstrosa incpte pro genere habita.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 87—89.

Kitaib. add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 601.

Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 90—93. (Japoniae.)

1. *Amygdalus* L. et 2. *Armeniaca* Juss.

1. AMYGDALUS BALANSAE Boiss. (Sect. Euamygdalus Spach.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis fuscis pruinoso-glaucescentibus tortuosis apice tandem spinescentibus, foliis lanceolato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis minute et obtuse crenulatis supra glabris subtus adpresse et crispule lanatis albidis, calycis breviter campanulati basi non ventricosi laciniis oblongis obtusis margine lanato-ciliatis, filamentis omnibus fauci calycis insertis, drupis brevissime pedicellatis basi truncatis ovatis acutiusculis breviter et adpresse crispo-lanatis subcompressis, putamine eforaminato ad suturam ventralem anguste et minute carinato ad dorsalem canaliculato acuto sulcis profundis reticulatim et laxe exarato.

Hab. ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Aug. fruct. maturo.

2. A. REUTERI Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 79.

(Lycioides) epidermide cinerascente laevigata ramulis crebris divaricatis lateraliter ramillulis gemmiparis instructis apice spinescentibus, f. fasciculatis linearibus inferne longe attenuatis acutis margine obsolete denticulatis crassiusculis obscure uninerviis glaucis, calycis tubo tenui cylindrico glabro laciniis aequilongis ciliatis 2 $^1/_2$ longiori, petalis pallide carneis oblongo-ellipticis apice retusis calycino tubo paulo longioribus staminibus 10, drupis ovatis subcompressis, mucronulatis velutinis, putamine obtusiusculo eforaminato sutura subcarinato.

In montibus infra Chorsan; in rupibus pr. Rudbar et Ruslamabad.

Frutex humilis c. 2 ped. caet. — Affinis A. licioidi Spach, quae e descr. differt f. 15-andris, putamine obtusissimo undique reticulatim insculpto.

3. A. SALICIFOLIA Boiss. et Balansa. (Sect. Euamygdalus.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis tortuosis fuscescentibus pruinoso-glaucescentibus, foliis glaberrimis anguste lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis minute crenulatis crenaturis ascendentibus glanduliferis, floribus .... drupa ovato-oblonga compressa brevissime et parce velutina virenti obtusa acuminulata, putamine sutura ventrali carinato dorsali non canaliculato faciebus parce foraminato et prope basin 1—3 sulcis brevibus notato mucronulato.

Hab. in sepibus prope Ouchak, cl. Balansa legit fructiferam fine Julii.

4. A. STOCKSIANA Boiss. (Sect. Chamaemygdalus.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 45.

A. inermis glabra, ramis cortice cinerascenti vestitis virgatis ramulosis, gemmis foliaceis ad partem superiorem ramulorum paucis sparsis terminalibusque confertis, stipulis setaceis glanduloso-laciniatis, foliis petiolo eis paulo breviori vel aequilongo suffultis obovatis vel obovato-oblongis basi cuneatis mucronulatis vel breviter acuminatis integris glabris glaucescentibus opacis, floribus sub gemmis terminalibus solitariis sparsis, pedunculo crassiusculo tandem deflexo tubo calycis paulo breviori, calycis tubo ovato-oblongo subventricoso laciniis ovatis obtusis margine breviter velutino-hirsutis, staminibus 20—25 omnibus exsertis, petalis roseis obovato—cuneatis retusis laciniis calycis 2 $^1/_2$plo longioribus, ovario stylique inferiori albo-hirsutissimis, putamine..

Hab. in montibus Hurbab ditionis Beloutschistan cl. Stocks.

Flores magnitudinis eorum A. Georgicae, folia majora pollicaria 5—6 lineas lata. Ex affinitate hujus et A. nanae a quibus foliis formae diversae, laciniis calycinis latis obtusis, floribus sparsis paucis distinctissima est.

Icones addenda.

5. A. BESSERIANA Schott. (A. campestris Besser non alior.) v. Schlchtd. bot. Z. 1855. p. 338. tab. XII. B. f. 3. a. et b. (fructus.)

6. A. COMMUNIS L. — Bg. et Schm. Off. Gew. I. tab. IVd. — Eur. austr. et Afr. bor.

7. A. FRUTICOSA Wender. — Schlchtd. l. c. p. 338. tab. XII. B. f. 4. a. et b. (fructus.)

8. A. GAERTNERIANA Schlchtd. (A. nana Gaertn. fr.) bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. fig. 2. a. b. c. (fructus.)

9. A. PALLASIANA Schlchtd. (A. nana Pall. Fl. Ross. et in bot. mag.) — Schlchtd. bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. fig. 1. a. b. c. (fructus.)

10. A. PERSICA Mill. — La Belg. hort. VIII. p. 59. tab. 15. — var. *Sinensis* hort.
Fl. d. serres XIII. t. 1299. *Camelliaeflora.* — Ill. hort. V. t. 165. — Fl. d. serres X. p. 969.
- - - - - 1300. *Dianthiflora* — *flore versicolore pleno.*
- - - - - 1310. p. 51. — *flore pleno* (*Ispahonica* ?) Rev. hort. Par. 1853. p. 361. tab. 19. — *Persica laevis* DC. var. *Helene Schmidt* Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 3.

11. PRUNUS SUBHIRTELLA Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 91. (Armeniaca).

12. P. ARMENIACA L. var. *schirassica.* — Regel Gartenfl. 1864. p. 259. tab. 446. fig. 2.
La Belgique hort. VIII. p. 346. tab. 90. fig. 1—2:
1. *Abricot conica de Toulon.* — 2. *Brugnon de Zelnem.*

13. ARMENIACA MUME Sieb. et Zucc.
var. *praecocissima rubriflora* Sieb. et de Vr.
de Vriese Tuinbouw Flora 1855. vol. I. tab. I.
Floribus persicinis, fructibus globosis, majoribus nom. Japanicum : Mume.
- Sinaicum : Bai.
Amygdalus nana Thunb. fl. Jap. p. 199. ?

14. AMYGDALOPSIS LINDLEYI Carr. in rev. hort. 1862. p. 91.
Flore des serres. XV. p. 63. tab. 1532. — Prunus triloba Lindl. (1857.) — China (Formosa). — (Genus delendum admonentibus Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. et Koch, W. Schr. 1863. n. 197.)

3. *Prunus* et 4. *Cerasus* Juss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 13.

Sect. 3. et 4. *Amygdali.*

1. PRUNUS BÜRGERIANA Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 92. Ins. Kiusia.

2. P. JAPONICA Thunb. *flore albo pleno.* — Illustr. hort. X. tab. 183. — (Cerasus Jap. DC. pr. II. p. 539.)

3. P. INCANA Decne, rev. hort. Par. 1853. p. 281. tab. 15.

4. P. MONTANA Schur. Rev. pl. Transs. p. 179. (Pr. insititia var. a villosa Schur, Sert. n. 841. — P. spinoso-insititia Schur.) — Pr. Kronstadt.

5. P. PLEURADENIA Gris. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 231. — (Cerasus sphaerocarpa Hook. [non Lois.] Cerasus reflexa Gardn.) — Dominica, Trinidad, S. Vincent (Haiti, Brasilia).

6. P. PSEUDOARMENIACA Heldr. et Sartori (Sect. Euprunus.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.
P. arborea vel fruticosa, ramorum cortice cinerascenti, ramulis annotinis glabris, foliis glabris minutis petiolis eis triplo brevioribus suffultis ellipticis utrinque attenuatis acutis vel elliptico-spathulatis obtusatis minute et obtuse crenato-denticulatis, gemmis floriferis bifloris sparsis, pedunculis brevissimis glabris, floribus . . . drupis glabris pruinosis ovatis, putamine ovato subcompresso acuto margine superiori acutiusculo inferiori leviter sulcato.

Hab. in regione abietina montis Parnes Atticae. Arbor mediocris, cacumen vers frutex humilis. Fructus a pastoribus Agrioberikoukia id est Armeniacae sylvestris dici. Fructus maturat medio Julio. Sartori! Heldreich!

Folia 8—12 lineas longa basi semper cuneata. Pedunculi fructiferi lineam vel sesquilineam longi. Fructus ex sicco magnitudinis cerasi parvi, sarcocarpio carnoso. Putamen 6 lineas longum 4 latum. Foliis minoribus et praesertim pedunculis brevissimis nec elongatis ut et fructu minori a P. insititia et P. domestica distincta. Magis affinis P. cocumiliae Ten. quae differt foliis majoribus basi longius attenuatis secus nervum medium hirsutis, drupa minori multo minus carnosa. Species caeterum ulteriori examini subjicienda.

7. PADUS SEROTICA (Cerasus acut. Lois.) (DC. pr. II. p. 540.) — Agardh theor. t. 14. fig. 8. (Pistilli sect.)

8. PRUNUS TRILOBA Fortune; hort. Angl.
Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 308. — Vide Sec. descr. ampliam ad nat. viv.
Hab. in China pr. Canton. (Fortune.)

Icones addenda.

9. CERASUS AVIUM Mönch. (DC. p. II. p. 235.) — Agardh theor. t. 14. f. 7. (Pistilli sect.)

10. PRUNUS CERASUS Linn. a. *austera* Ehrh.
Berg et Schmidt Off. Gew. I. tab. IV a. — In Oriente.

Belle Agathe de Navar.
Bigerreau à rameaux pendants } Morren Belg. hort. VII. p. 306. t. 49. f. 1. 2.

Cerise Bigarreau rouge de Tilgner
Cerise Guigne de Tabascon
Cerise rouge sanguine } La Belgique hort. VIII. p. 209. tab. 3. fig. 1—4.

1. *Cerise cise*
2. *Griotte de Gathaye* } La Belg. hort. l. c. p. 362. tab. 95. fig. 1—2.

15. PYGEUM Gaertn. (Endl. 6404.)

(Polydontia Bl. — Polystorthia Bl.)

(Walp. Ann. IV. p. 641.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 15:

Species ad 10, Asiae tropicae, ins. Malay. et unica Africae tropicae orientalis incolae.

1. PYGEUM AFRICANUM Hook. f. n. sp. Proc. of Linn. Soc. 1864. p. 191. Cameroon Mount.

2. P. CELEBICUM Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. L. B. I. p. 212. — Celebes bor. in Menado. (Teysm.)

3. P. LAMPONGUM Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 212. Sumatra in prov. Lampong. (Teysm.)

4. P. SUMATRANA Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 619. — (Digaster Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 129.) — Sumatra.

17. NUTTALLIA Torr. et Gr. (Endl. 6394.)

(Walp. Rep. V. p. 605.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 17:

Species 1, Americana borealis-occidentalis.

1. NUTTALLIA CERASIFORMIS Torr. et Gr. — La Belgique hort. VIII. p. 1?. tab. 53.

Tribus III. *SPIRAEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. 611:

Genera 10:

SPIRAEA L. (ad 50.) NEILLIA Don (4—5.). STEPHANANDRA Sieb. et Zucc. 1.) EXOCHORDA Lindl. (1.) GILLENIA Mönch. (2.) KERRIA DC. (1. v. 2.) RHODOTYPOS Sieb. et Zucc. (1.) NEVIUSA A. Gray (1.). ADENOSTEMA Hook. (2.) IMPLECTOCLADUS Torr. (1.)

18. SPIRAEA Linn. (Endl. 6391.)

(DC. pr. II. p. 541. excl. sect. 1. — Walp. Ann. V. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 611. n. 18:

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidas hemisph. borealis late dispersae, in montibus tropicis rarae.

Species novae.

1. SPIRAEA (Physocarpus) AMURENSIS Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 90. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 489. — Hab. in montium tractus Bureja.

2. S. CHAMAEDRIFOLIA L. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.

Pall. fl. ross. I. tab. 15. (V. sp. florifer. ! Fructus in icone inaccurate depicti in descriptione bene delineati.) — Ledeb. fl. ross. II. p. 14.

S. ulmifolia Scop. II. p. 349. tab. 22. — Koch Synops. I. p. 245. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 402.

S. flexuosa Fisch. ! in DC. prodr. II. p. 542. — Cambess. mont. Spir. in ann. d. sc. nat. I. p. 365. fig. 26. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1854. p. 403.

Ramis angulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel toto ambitu serratis aut inciso-serratis; carpellis extus gibbis, stylo suberecto manifeste apicali.

Folia plerumque magis et acutius et profundius serrata quam in specie praecedente (S. confusa Körn.), atque si majora plerumque ovata (maxima latitudine b. approximata). Spiraeam flexuosam prorsus eandem esse specimina Herbarii Fischeriani docent, quod sub nomine S. flexuosae var. latifoliae formam vulgarem grandifoliam et sub nomine S. flexuosae var. angustifoliae formam foliis minoribus instructum a cl. Cambessedes depictam conservavit (Kcke.) — Cfr. infra S. media Schmidt.

3. S. CONFUSA Rgl. et Kcke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

S. chamaedrifolia C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 403. — Turcz. fl. Baic. I. n. 379.

Ramis teretibus, exangulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel ab apice ad medium serratis; carpellis apice intus gibbis stylo demum patentissimo et quasi infra apicem posito. — Foliorum majorum ambitus subovalis vel ellipticus. — (Delenda species: Körnicke in Gartfl. 1863. p. 49.) — Cfr. infra S. media Schmidt.

4. S. EXIMIA hort. (hybr. ?) — Reg. ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 106.

5. S. FORTUNEI Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5164. — S. Fortunei Planch. fl. des serres IX. p. 871.

Frutex erectus, ramulis glabratis, f. lanc. longe acuminatis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus glaucis glaberrimis v. pilosulis, cymis laxis ramis patentibus calycibusque pubescentibus, calycis lobis patentibus tubo intus tomentosis, disco glandulis suberectis ornato, ovariis glaberrimis.

Hab. in Japonia et China septentrionalis.

S. callosa Lindl. in Paxt. fl. gard. Oct. 1851. p. 113. c. ic. xylogr., non Thunberg. (Walp. IV. p. 668. ad S. callosam hisce notis emendandus !)

6. S. GRANDIFLORA Hook. — Fl. des serres IX. tab. 954. (c. tab. ex Hook. bot. mag. tab. 4795 iterata).

7. S. MEDIA Schmidt. Oestr. Baumz. t. 54. — Körnicke in Regel Gartenfl. 1863. p. 48.
S. chamaedrifolia Koch Syn. et aut. nec Linn. — S. confusa Reg. et Körn. (1851.) delenda.

8. S. MEXICANA H. Petrop. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.
S. ariaefoliae Sm. proxime affinis. Dignositur foliis minoribus ramulis angulatis, floribus racemosis v. paniculatis, paniculae ramis sparsis reflexis. Patria ignota. (Rgl.)

9. S. MILLEFOLIUM Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 83. tab. V.
In collibus et vallibus pr. Williams mountain.

10. S. NOBLEANA Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5169.
Frutex erectus, ramis cano-puberulis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve acutis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus dense pubescentibus, panic. brevibus densifloris pedicellis calycibusque tomentosis, calycis lobis patentibus tubo intus glabro, disco glandulis instructo, ovarius glabris. — Planta in hortis inter S. Douglasii et S. callosam enata ac planta hybrida e matre S. Douglasii et patre S. callosa primum errore dicta, tum in montibus Californiae detecta, qua in regione S. callosa (e Japonia exorta) nunquam invenitur. — Lemaire Ill. hort. VIII. tab. 286.

11. S. PALLASII Regel et Tileng. — Florula Ajanensis p. 80., in Mem. de Moscou XI. (1859.)
F. impari pinnatis, glabris; foliolis subopposititis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, elegantissime inciso-serratis; laciniis obtuse serrato-dentatis; bracteis linearibus pedicellum subaequantibus, fl. corymbosis, calycis dentibus lanceolatis herbaceis tubum vix aequantibus, staminibus petala aequantibus.
S. sorbifolia var. alpina pygmaea Pall. fl. R. I. p. 38. tab. 25.
Species a S. sorbifolia distinctissima, non solum notis antecedentibus sed etiam statura pygmaea et floribus duplo majoribus. — Suffrutex $^1/_2$—1 ped. caet.
Hab. in montib. Dahuriae nudis glareosis altioribus et pr. Ajan. — Fl. Augusto, rar.

Addenda et Icones.

12. S. ARUNCUS L. (DC. pr. II. p. 545.) — Agardh, theor. 12. fig. 11. (sect. carpelli.)

13. S. BLUMEI Hassk. — Morren la Belg. hort. l. c. tab. 37. fig. 2.

14. S. CALLOSA Thunb. — La Belgique hort. VIII. p. 129. tab. XXXVII. fig. 1.

15. S. DOUGLASII Hook. (Walp. Ann. I. p. 287. et rep. II. p. 50. n. 13.) — Hook. bot. mag. tab. 5151. — Rev. hort. 1846. tab. 6.

16. S. HYPERICIFOLIA (DC. pr. II. p. 543.) — Agardh, l. c. fig. 12. (sect. carpelli.)

17. S. LOBATA Murr. (DC. pr. II. p. 545.) — Regel Gartfl. 1863. p. 145. tab. 397.
America borealis.

18. S. OPULIFOLIA L. (DC. pr. II. p. 542.) — Agardh, l. c. fig. 13. (sect. carpelli.)

19. S. REEVESIANA Lindl. var. *fl. pleno*. — Regel Gartfl. 1859. p. 97. tab. 252.
Flore des serres 1856. tab. 1097. — China.

25. NEVIUSA A. Gray mem. Amer. Acad. 1859. p. 364. tab. 31. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 613. n. 28.

Species 1 Alabamae incola.

1. NEVIUSA ALABAMENSIS A. Gr. l. c. — In praeruptis umbrosis prope Tuscaloosam Alabamae, ubi legit Dom. R. D. Nevius. — Caules, glabri, caet.

26. ADENOSTOMA Hook. et Arn.

(Walp. Rep. V. p. 656.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614. n. 26:

Species 2 Californicae.

1. ADENOSTOMA SPARSIFOLIA Torr. in Emory's Rep. (Ros.) — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XX. — California.

Tribus IV. *QUILLAJEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614:

Genera 8:

QUILLAJA Molina (3. v. 4.) KAGENECKIA Rz. et P. (3. v. 4.) VAUQUELINA Corr. (1.) PTEROSTEMON Schauer (1.). LINDLEYA H. B. K. (1.) EUCRYPHIA Cav. (3.) EUPHRONIA Mart. (1.) CANOTIA Torr. (1.)

33. EUCRYPHIA Cav. (Endl. 5403.)

Eucryphiaceae Endl. — Schnizl. Icon. XVII. tab. 2—4.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 615. n. 33:

Species 3 Australiae, Tasmaniae et Chili incolae.

1. EUCRYPHIA MOOREI F. Müller fr. XXIV. p. 2. (Sect. Carpodontos.)

Foliis impari-pinnatis 3—5-jugis, foliolis integerrimis lanceolato- v. oblongo-ellipticis subtus glaucis, pedicellis flore brevioribus v. eidem subaequilongis, petalis cuneato- v. suborbiculari-ovatis, capsula 5—8-valvi.

In montibus silvaticis originem versus fluviorum Clyde et Shoalhaven River. C. Moore. — Arbor mediocris v. minor.

Tribus V. *RUBEAE.* (Dalibardeae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 616:

36. RUBUS L. (Endl. 6360.)

(DC. pr. II. p. 556. — Walp. Ann. IV. p. 657.)

Benth et Hoock. l. c.

Species quoad limites acriter disputatae; inter catervam formarum (fere 500 descriptas invenimus) utplurimum 100 de quibus est nulla disputatio, nobis notae sunt; regionibus temperatis et calidis Europae, Africae et Asiae borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extratropica et montana abundant; in America borealis, India occidentalis et australi sat numerosae; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt.

Dalibarda L. (Achaeniis siccis).

Sendtner: Zur Kenntn. d. bayersch. Brombeersträuche in Regensb. Flora 1856. p. 193.

Molendo in Regensburg. Flora 1857. p. 465—473. Ein Beitrag zur Kenntniss der Brombeersträuche Südbayerns.

Chaboisseau: de l'étude specif. du genre Rubus. Bordeaux 1863. t. III. An. Bulletin Soc. bot. Fr. 1863. p. 114.

IV. *Spectabiles.*

58. R. QUESTIERII L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 120.
59. R. CONSPICUUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)
60. R. LEUCANTHEMUS P. J. Müller l. c. p. 122.
61. R. VESTITUS W. et N. (Rubi germ. n. 33.)
62. R SERICATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 125.
63. R. HORRIPILUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 126.
64. R. FORMOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 127.
65. R. FORMIDABILIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 128.
66. R. FORMIDABILIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 130.
67. R. OXYACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 131.
68. R. DISJECTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 132.
69. R. GRYPOACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 133.
70. R. CIGOCLADUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 134.
71. R. EXCAVATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 135.
72. R. OPULENTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 136.
73. R. TREMULUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 138.
74. R. DECORUS P. J. Müller. (Fl 1858 p. 151.)
75. R. CORYMBOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 151.)
76. R. TRUNCIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 139.
77. R. MACROSTACHYS P. J. Müller (Fl. 1858. p. 150.)
78. R. ASPERICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 141.
79. R. POPULOSUS P J. Müller et L. V. Lefèvre l. c p 142.
80. R. HYPOLEUCUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 143.
81. R. ACUTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 144.
82. R. LISSIPELATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.)
83. R. UNCINATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 154.)
84. R. DISCERPTUS P. J. Müller l. c. p. 146.
85. R. CRISPUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 147.
86. R. PULCHER P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 148.
87. R. EXASPERATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 149.
88. R. RUDIS W. et N. (Rubi germ. n. 40.) (Fl. 1858. p. 155.)
89. R. ANGUSTIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c p. 150.
90. R. RUFESCENS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 152.
91. R. OBTRUNCATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 152.)
92. R. GRATIOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 153.
93. R. GRANULATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 154.
94. R. FALLAX T. M. Chaboisseau l. c. p. 155.
95. R. CHABOISSAEI P. J. Müller l. c. p. 156.
96. R. ERYTHROSTYLUS P. J. Müller l. c. p. 157.
97. R. SCABRIDUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze)
98. R. DECIPIENS P. J. Müller l. c. p. 158.
99. R. ALTERNIFLORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 160.
100. R. EXALBATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 161.
101. R. SUBINERMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 162.
102. R. RUBELLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
103. R. ATROCAULIS P. J. Müller l. c p. 163.
104. R. EGLANDULOSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 164.
105. R. LEPTOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 165.
106. R. ABSCONDITUS L. V Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 167.
107. R. RETRODENTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 168.
108. R. CARNEIFLORUS P. J. Müller l. c. p 169.
109. R. MUCRONULATUS A. Boreau. (Fl. du centre de la France p. 196.) l. c. p. ?

110. R. MORIFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164) l. c. p. 171.
111. R. CUSPIDIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 172.
112. R. CONSOCIATUS P. J. Müller l. c. p. 173.
113. R. ACUTIPETALUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 174.
114. R. RHOMBOPHYLLUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 175.
115. R. INSECTIFOLIUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 176
116. R. FULCRATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 178.
117. R. PHYLLOPHORUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 178.
118. R. MÜLLERII L. V. Lefèvre l. c. p. 180.
119. R. ATRORUBENS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 181.
120. R. QUADRATICUS P. J. Müller l. c. p. 182.
121. R. LEFEVREI P.J.Müller l.c.p. 183.—122. R. OBLONGATUS P. J. Müller l.c. p.184.
123. R. MACRODONTUS P. J. Müller l. c. p. 185.
124. R. ATROVIRENS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.) l. c. p 187.
125. R. PALLIDIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 187.
126. R. VALLICOLUS P. J. Müller l. c. p. 188.
127. R. PHILYROPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 190.
128. R. MEMOCHARIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 191. — R. Sprengelii W. et N. ?

V. *Glandulosi.*

129. R. EXPANSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 193.
130. R. CERNUUS P. J. Müller l. c. p. 194.
131. R. FLAVESCENS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 195.
132. R. OBCUNEATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 196.
133. R. SEMIVESTITUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 197.
134. R. NEMORENSIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 198.
135. R. SETULOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 199.
136. R. INSOLETUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 166.)
137. R. OBSCURUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen.)
138. R. EMARGINATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164.)
139. R. BRACHYSTACHYS P. J. Müller l. c. p. 200.
140. R. SAXICOLUS P. J. Müller l. c. p. 202.
141. R. ACICULARIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 203.
142. R. NIGRICATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 204.
143. R. SCIOPHILUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 205.
144. R. LAXIFLORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 206.
145. R. RUBIGINOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen).
146. R. ACUTISEPALUS P. J. Müller l. c. p. 207.
147. R. ORBICULATUS P. J. Müller l. c. p. 209.
148. R. DECURTATUS P. J. Müller l. c. p. 210.
149. R. ACUTIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 211.
150. R. PURPUREISTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. 1858. p. 171.)
151. R. FOLIOLATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 212.
152. R. SPINULIFERUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 213.
153. R. SPHENOPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 215.
154. R. DISJUNCTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 216.
155. R. PLATYPHYLLUS P. J. Müller l. c. p. 217.
156. R. HUMOROSUS P. J. Müller l. c. p. 219.
157. R. NAPOPHILUS P. J. Müller l. c. p. 220.
158. R. SETIGERUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 222.
159. R. DRYMOPHILUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 223.
160. R. CALLIPHYLLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 168.)

161. R. HYLONOMUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 224.
162. R ERIOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 225.
163. R. CORYLINUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169.)
164. R. ELEGANS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 170.)
165. R. VOGESIACUS P. J. Müller. (Fl. B. Z. l. c.)
166. R. OREOPHILUS P. J. Müller l. c. p. 227.
167. R. SPINULOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169.)
168. R. ACULEOLATUS P. J. Müller l. c p. 228.
169. R. LACERATUS P. J. Müller l. c. p. 229.
170. R. FERRUGINEUS P. J. Müller l. c. p. 231.
171. R. ECHINATUS P. J. Müller l. c. p. 232..
172. R. BELLARDI W. et N. (Rubi germ. n. 44.) (Fl. 1858. p. 172.)
173. R. ANALOGUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 232.
174. R. OBROSUS P. J. Müller l. c. p. 234.
175. R. EXACUTUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
176. R. MINUTIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 235.
177. R. CONDENSATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
178. R. CERINOSTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
179. R. SERRATIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 237.
180. R. FRAGARIAEFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
181. R. DERASUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 239.
182. R. FLEXUOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 240.
183. R. EXSOLUTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 241.
184. R. TERETICAULIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
185. R. APPROXIMATUS P. J. Müller l. c. p. 242.
186. R. MICRODONTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 244.
187. R. GRACILENTUS P. J. Müller l. c. p. 245.
188. R. HUMILIS P. J. Müller l. c. p. 246.
189. R. INTECTUS P. J. Müller l. c. p. 247.
190. R. TENELLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 248.

VI. *Triviales.*

191. R. EXYTHRACANTHUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 250.
192. R. HORRICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 251.
193. R. HORRIFACTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 252.
194. R. APERTIONUM L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 253.
195. R. MACROPETALUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 254.
196. R. SENTICETORUM P. J. Müller l. c. p. 255.
197. R. DELTAEFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 256.
198. R. ROSEIFLORUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
199. R. AMBIGUUS P. J. Müller l. c. p. 258.
200. R. ASPRETICOLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c p. 259.
201. R. LUCORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 260.
202. R. FLAGELLARIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 261.
203. R. CONFINIS P. J. Müller l. c. p. 262.
204. R. CARNEISTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
205. R. THAMNOCHARIS P. J. Müller l. c. p. 263.
206. R. LEUCOPHAEUS P. J. Müller l. c. p. 264.
207. R. DELTOIDEUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 181.)
208. R. FASCICULATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)
209. R. UMBELLIFORMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 265.
210. R. PUBICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 266.
211. R. MOLLIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 267.

212. R. DIVERGENS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)
213. R. ANCISTROPHORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 268.
214. R. SCABROSUS P. J. Müller l. c. p. 269.
215. R. SEPTORUM P. J. Müller l. c. p. 271.
216. R. MARGINUM P. J. Müller l. c. p. 271.
217. R. VIRGULTORUM P. J. Müller. (Rubus calcareus prius in Flora 1858. p. 181.)
218. R. SEPICOLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 273.
219. R. DEPAUPERATUS P. J. Müller l. c. p. 274.
220. R. VIRETORUM P. J. Müller l. c. p. 275.
221. R. VEPRETORUM P. J. Müller l. c. p. 276.
222. R. INTRICATUS P. J. Müller l. c. p. 277.
223. R. RUPESTRIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)
224. R. CUSPIDATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)
225. R. FRUCTICETORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 279.
226. R. AXILLIFLORUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 280.
227. R. ROTUNDIFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 178.)
228. R. SPINOSISSIMUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 177.)
229. R. SPINETORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 281.
230. R. CORYMBIFLORUS P. J. Müller l. e. 283.
231. R. CAMPESTRIS P. J. Müller l. c. p. 284.
232. R. ARVINUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 285.
233. R. UNCINELLUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 286.
234. R. CAESIUS L. (W. et N. Rubi germ. n. 46. pr. p.) (Müller Fl. 1858. p. 183.)

C. *Rubi herbacei.*

235. R. SAXATILIS L. (W. et N. Rubi germ. n. g. — Müller Fl. 1858. p. 183.)

D. *Rubi hybridi.*

236. R. CAESIO-IDAEUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 183.)
237. R. SCHULTZII C. Ripart. (Fr. Wilh. Schultz herb. normale Cent. 1. n. 39.) in Pollichia l. c. p. 289.
238. R. PYRAMIDATUS P. J. Müller l. c. p. 291.
239. R. LINDEBERGII P. J. Müller l. c. p. 292. (R. discolor W. et N.)

P. J. Müller in Bonplandia IX. p. 276—314.

Species novae:

1. RUBUS CONSIMILIS P. J. Müller l. c. p. 278.—Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
2. R. AMPHICHLORUS P. J. Müller p. 279. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
3. R. PODOPHYLLUS P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Vallée de Grange.
4. R. PILETOCAULON P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
5. R. HEBECARPOS P. J. Müller p. 282. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Pont de la Vologne.
6. R. BILLOTII P. J. Müller p. 283. — Hab. in vicinitate laci Gerardmer (Vosges).
7. R. HORRIDICAULIS P. J. Müller p. 284. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) et Münster (Haut-Rhin).
8. R. STICTOCALYX P. J. Müller p. 285. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).
9. R. OFFENSUS P. J. Müller p. 286. — Hab. ad vicum Longemer pr. Gerardmer.
10. R. GERARD MARTINI P. J. Müller p. 287. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) caet.
11. R. OLIGANTHOS P. J. Müller p. 287. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
12. R. ERYTHRADENES P. J. Müller p. 288. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges); Vallée de Granges.

13. R. PENTAPHYLLOS P. J. Müller p. 289. — Hab. in unicum loc. prope Gerardme

14. R. PENDULINUS P. J. Müller p. 290. — Hab. ad lacum Gerardmer.

15. R. INFLATUS P. J. Müller p. 291. — Hab. ad unicum tantum locum pr. Ge radmer.

16. R. ACOPLOSTACHYS P. J. Müller p. 292. — Hab. pr. Gerardmer.

17. R. PYCROSTYLUS P. J. Müller p. 293. — Hab. pr. Gerardmer.

18. R. AMPLIFOLIUS P. J. Müller p. 294. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.

19. R. EURYPHYLLUS P. J. Müller p. 295. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.

20. R. DISTRACTUS P. J. Müller p. 296. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.

21. R. LONGISEPALUS P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).

22. R. INASPECTUS P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer.

23. R. MUCRONIPETALUS P. J. Müller p. 298. — Hab. ad lacum Gerardmer.

24. R. LEPTOCLADOS P. J. Müller p. 299. — Hab. im Münsterthal (Haut-Rhin).

25. R. FLACCIDIFOLIUS P. J. Müller p. 300. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardme

26. R. COMISCUBILIS P. J. Müller p. 301. — Hab. pr. Gerardmer.

27. R. CONVETIFOLIUS P. J. Müller p. 302. — Hab. pr. Gerardmer.

28. R. CHLOROSTACHYS P. J. Müller p. 303. — Hab. pr. Gerardmer, Vallée de Grange (Vosges).

29. R. LEUCADENES P. J. Müller p. 304. — Hab. pr. Gerardmer.

30. R. SPINULICAULIS P. J. Müller p. 305. — Hab. Pont de la Vologne pr. Gerardme

31. R. GYMNOSTYLUS P. J. Müller p. 306. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).

32. R. AMBLYSTACHYS P. J. Müller p. 307. — Hab. pr. Gerardmer, ad viam St. Dié.

3. Species novae.

A. *Hispaniae.*

1. RUBUS MINUTIFLORUS Lange. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. p. 2. tab. III.

Fruticosus, caule sterili arcuato, obtuse 5-angulo, glabriusculo, pruinoso, acule mediocribus rectis v. leviter curvatis armato; f. quinatis, foliolio terminali ovali-obova abrupte acuminato, intermediis obovatis breviter acuminatis, inferioribus minutis ov libus (v. ternatis, foliolis lateralibus bilobis), omnibus minute et inaequaliter denta serratis, supra viridibus subtus tomento dense brevissime niveo-incanis; stipulis setace pr. petioli basin adnatis; caule fertili erecto, piloso, aculeis validioribus falcato-curva armato; infl. ampla, ramis elongatis, erecto patulis, paniculam decompositam forma bus; f. infra paniculam positis ternatis; versus apice paniculae sensim minus divi (trilobis v. integris); panicula suprae aphylla, ramulis dense villosis, vix glandulo sed aculeis crebris falcatis armatis; floribus parvulis, calyce post anthesin patulo v. r flexo, sep. ovatis, acuminatis, utrinque incano-tomentosis; petalis obovatis, margi undulato-denticulatis, in unguem ciliatum sensim angustatis, pallide roseis, calyce br vioribus. Fr. maturos non vidi.

R. minutiflorus Lge. ms. — In fruticetis solo calcareo ad pagum Carucedo in distri regni Legionensis el Vierzo inveni.

B. *Asiaticae.*

2. R. ALTHAEOIDES Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 222.

Prov. Fokan leg. De Grijs.

3. R. COPTOPHYLLUS Asa Gray l. c.

Frutescens, mox glaber; ramis gracilibus aculeis sparsis rectis armatis; f. subco

datis profunde 3—5 fidis tenuibus, lobis ovato-lanceolatis sensim acuminatis incisis crebre argute serratis, terminali productiore nunc trifido, lateralibus parvis, costis pilosulis; petiolis gracillimis leviter aculeolatis; stipulis perulatis deciduis; pedunculis solitariis unifloris calycis glabriusculi segmenta lanceolata acuminata subaequantibus; petalis albid. ovalibus calyce longioribus. — Yokohama (Japonia) in collibus.

(Cum R. pubinervi Bl. altius comparanda!) — Forma R. palmati Thunb.! Asa Gray on the bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387.

4. R. HYDRASTIFOLIUS A. Gray. — Plants collected in Japan by Williams and Morrow.

Caulibus seu ramis inermibus c. petiolis tenuiter glanduloso-pubescentibus; f. glabris e b. truncata v. subcordata subrotundis quinquefidis summisve cuneato-rotundis trifidis, sinubus angustis, lobis fere aequilongis ovato-oblongis acutis nervoso-venosis crebre duplicato-serratis nunc subincisis; stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis; pedunculis axillaribus 3—5 floris (raro unifloris) petiolum superantibus, calycis tomentulosi segmentis triangulari-acuminatis petala rotundata alba haud aequantibus. — Simoda.

Species valde distincta atque grandiflora. — Fortasse Rubus palmatus Thunberg! Cfr. Asa Gray bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

5. R. JAMBOSOIDES Hance n. sp. l. c. — Prov. Pokiell. (de Grijs).

6. R. ROYLEI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 154. tab. VI. — Secundum Garcke = Rubus parvifolius Linn. — In Himalaya montibus leg. Hofmeister.

7. R. SUMATRANUS Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 307.
Sumatra occidentalis (Teysm.)

8. R. WRIGHTII A. Gray bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387. in adnot.

Fruticosus adscendens, aculeis brevibus recurvis parce armatus; f. membranaceis subcordato-rotundis saepius trifidis (summis nunc ovato-lanceolatis subincisis) supra praeter venas glabris subtilis ramulisque molliter pubescentibus, lobis ovatis s. ovato-lanceolatis duplicato-serratis subincisis, stipulis angustissime linearibus integerrimis; racemo terminali 5—7 floro petiolo breviore; calyce subvilloso, lobis triangulari-ovatis cuspidato-acuminatis petalis obovatis breviter unguiculatis albis patentibus brevioribus.

Hokodadi. — Comparandus v. R. crataegifolio Bunge! Asa Gray in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

C. *Novae Hollandiae.*

9. R. HILLII F. Müller l. c. p. 31. — F. M. in Transact. Phil Inst. Vict. III. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis aculeos breves v. brevissimos subreversos gerentibus, stipulis bracteisque fimbriato- v. pectinato-lacinatis demum deciduis, foliis simplicibus subcordatis trilobis subherbaceis fere basi tenus inaequaliter et argute dentatis supra parce pilosis et venuloso reticulatis subtus tenuiter cinereo- v. fulvido-tomentosis parce v. parcissime aculeatis, pedunculis axillaribus paucifloris et terminalibus paniculato-plurifloris, floribus bisexualibus, calycis inermis sericeo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis breviter acuminatis petala subaequantibus stamina superantibus fructui accumbentibus, carpidiis plurimis glabris laete rubris in fructum ambitu subglobosum confertis denique secedentibus, receptaculo parvo.

A fluvio Genoa River usque ad circulum capricornu in vallibus silvarum passim obvius.

10. R. MOOREI F. Müller fr. phyt. XXV. p. 29. — F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. II. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis raro glabriusculis semper aculeos breves reversos copiose gerentibus, stipulis subulato-linearibus integerrimis deciduis, foliis palmato-quinque- raro 3-foliolatis, foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis acutis v. acuminatis praeter basin rotundatam cuspidato-serratis chartaceis v. coriaceis fere

concoloribus penninerviis supra glabris sublaevibus subtus appresso-pubescentibus et parce aculeatis v. inermibus raro glabris margine recurvis v. planis omnibus conspicue supremo longissime petiolulatis, floribus unisexualibus longiuscule racemosis v. racemoso-paniculatis, bracteis subovatis v. lanceolatis integerrimis, calycis aculeolati tomentoso-sericei laciniis subovatis obtusis stamina superantibus corolla alba conspicue brevioribus, antheris majusculis, fructibus atro-rubris.

Icones addenda.

1. R. ARCTICUS L. — Reg. Gart. Fl. 1861. p. 8. tab. 314.

2. R. AUSTRALIS Forst. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae, tab. XIV. p. 53.

Alte scandens, ramulis teretibus inermibus v. rarius aculeatis, f. coriaceis 3—5-natis v. pinnatis, pinnis 2-jugis cum impari, petiolis costisque aculeatis, foliolis petiolatis b cordatis ovatis v. lineari-lanceolatis obtusis acuminatisve serratis coriaceis superne lucidis venosis subtus glaberrimis vel pubescentibus, paniculis ramosis multifloris, flora dioicis; tab. XIV.

var. *α glaber:* foliolis 3—5-natis ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

R. australis Forster (DC. pr. II. p. 556.)

var. *β schmidelioides:* foliolis 3—5-natis subtus ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

R. schmidelioides A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 76.)

var. *γ cissioides:* glaberrimus, foliolis 3—5-natis glaberrimis elliptico- v. lineari-lanceolatis.

R. cissioides A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 77.)

Hab. Ad margines silvarum frequentissime.

3. R. BIFLORUS Decaisne. — Revue hort. Paris 1855. p. 6. tab. 1.

4. R. IDAEUS L. — Bg. u. Schmidt. Off. Gew. III. tab. XXI d.

var. *Hornet* et *Merveille d'Angleterre.*

Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 1. 2

5. R. NOBILIS hort. Angl. — Ind. sem. hort. Petr. 1856. p. 38. — Ex hort. Angl. (58. 36.)

6. R. NUTANS Wall. (Walp. Ann. I. p. 276.) — Hook. bot. mag. tab. 5023.

Hab. in montibus Himalayae, in alt. 8—9000′

7. R. PARVIFOLIUS Linn. (DC. pr. II. p. 564.) — Benth. fl. Austr. II. p. 430.

R. ribesifolius Sieb. — R. macropodus Ser. (DC. pr. II. p. 557.) — F. Müller fragm. IV. p. 80. et Fl. Vict. II. tab. 15. — R. Zahlbruckneriana Endl. Atakta t. 35. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania, S. Australia.

8. R. SAXATILIS-ARCTICUS (hybr.) — Wichura in Regensb. Fl. 1859. p. 425.

R. castoreus Laest. — Lappmarken pr. Quickjork.

Tribus VI. *POTENTILLEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 617.

Genera 13:

PURSCHIA DC. (1.) COLEOGYNE Torr. (1.) CHAMAEBATIA Benth. (1.) [illegible]-COCARPUS H. B. K. (5.) COWANIA Don. (3.) DRYAS Linn. (2.) FALLUGIA [illegible] (1.) GEUM Linn. (ad 30.) WALDSTEINIA (ad 4.) COLURIA Br. (1.) FRAG[illegible] Linn. (3—4.) POTENTILLA Linn. (ad 120.) CHAMAERHODOS Bunge (4. v. 5.)

39. CHAMAEBATIA Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 617. n. 39:

Species 1 Californica.

1. **CHAMAEBATIA FOLIOSA** Benth. (Walp. Ann. IV. p. 665. fig. 1.) — Hook. bot. mag. 5171. — Frutex Californicus.

42. DRYAS Linn. (Endl. 6389.)

(DC. pr. II. p. 549. — Walp. Ann. II. p. 286.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 618. n. 42:

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas, alpinas arcticasque hemisphaerii borealis incolentes.

1. **DRYAS OCTOPETALA** L. (DC. pr. II. p. 549.)—Regel et Tiling, Florula Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou. XI. (1859.)
   var. *α gemina:* f. elliptico-oblongis, crenato-serratis.
   var. *β longifolia:* f. oblongis, crenato-serratis.
   var. *γ integrifolia:* f. ovato-oblongis v. elliptico-oblongis integerrimis v. b. crenatis.
   D. integrifolia Vahl in Ledeb. (DC. pr. II. p. 549.)

44. GEUM L. (Endl. 6386.)

(DC. pr. II. p. 550. — Walp. Rep. V. p. 657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 44:

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviae, unica tantum Capensis.

Sieversia Willd. — *Stylipus* Rafin.

1. **SIEVERSIA ANDICOLA** Ph. — Linn. 28. p. 636. (465.)
   S. foliis glabris, subinterrupte pinnatis; foliolis majoribus aequalibus, ovatis, inciso-dentatis; pedunculo 2—3-floro, folia superante; foliis floralibus simplicibus; corolla alba.
   In rupibus a septentrione Vulcano de Osorno dicto oppositis Februario 1855 legi.

2. **GEUM ?** (Sect. Oncostylus: stylo simplici primum apice involuto dein uncinato.) **LECHLERIANUM** Philippi in Linn. 28. p. 465. — (Lechler [pl.] Chil. ed. Hohenacker. n. 2948. Flores nivei. In Cordillera de Ranco, supra zonam Chusqueae Cumingii, Decbr. m. 1854.), perenne, foliis rhizomatis brevis interrupte pinnatis, hispido-pilosis, pinna terminali maxima rotundato-ovata sublobata crenato-dentata, reliquis decrescentibus minutis; caule folia plus duplo superante apice paucifolio, foliis semiamplexicaulibus lobatis, floribus paucis subcorymbosis, petalis ellipticis niveis calycis lacinias acutiusculas superantibus, carpellis erecto-pilosis stylo glabro uncinato.
   Hab. Sieversiam montanam aemulans multo est minor, 3—6-pollicaris et parviflora.

Addenda et Icones.

1. **SIEVERSIA ANEMONOIDES** W. (Geum anem. DC. pr. II. p. 553.) — Regel et Tiling Flor. Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou (1859.) XI.
   α Pallasii: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus apice inciso-serratis. — Kamtschatka.
   Geum anemonoides W. (DC. pr. II. p. 553.)
   β tenuis Regel l. c.: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus, pinnatipartitis, laciniis laciniato-dentatis, lacinulis lineari-lanceolatis, acutis.

Sieversia selinifolia Fisch. herb. — Prope Ischigan et Ochotiam (Fisch.) et pr. Ajan. Fl. Junio, frequens.

2. GEUM CAPENSE Thunb. (DC. pr. II. p. 553.) — Harv. thes. Cap. I. p. 11. tab. XVII. Pr. Gallamstoon; Caffraria.

3. G. INTERMEDIUM Bess. (DC. pr. II. p. 550.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 18—1? (pars receptaculi).

4. G. MONTANUM L. — Froel. Pfl. d. Schweiz, fasc. VIII. tab. XI.

5. G. NUTANS Lam. — (G. affine H. Petrop.) — Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1857. G. affine lusus inconstans est pilorum caulinorum longiorum defectu vix distinctus. (Rchb.)

6. G. RENIFOLIUM F. Müller in Tr. Phil. Inst. Vict. II. p. 66. — Benth. fl. Austr. II. p. 428. — Hook. fl. Tasm. II. p. 361. — Tasmania.

7. G. REPTANS L. — Froel. l. c. fasc. VIII. tab. XII.

8. G. ROBUSTUM Schur En. pl. Transs. p. 183. pr. Talmats Transs.

9. G. UMBROSUM Boiss. voy. Esp. II. p. 728. tab. 58. — (G. heterocarp. Boiss. in Walp. Rep. II p. 46. n. 1.) — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 112. In montibus Lydiae, Cariae, Ciliciae, nec non in Hispania merid.

10. G. URBANUM L. — Bg. u. Schmidt Off. Gew. III. tab. XXI a.

45. WALDSTEINIA Willd. (Endl. 6382.)

(DC. pr. II. 555. — Walp. Rep. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 45:

Species ad 4 Europae centralis et orientalis, Asiae borealis et Americae temperatae orientalis incolae.

(*Comaropsis* L. C. Rich. pr. p.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 598.

47. FRAGARIA L. (Endl. 6361.)

(DC. pr. II. p. 569. — Walp. Ann. I. p. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 620. n. 47:

Species a variis auctoribus varie aestimatae, sed vix plus quam 3—4 bene limitatae sunt: terras temperatas et alpinas totius hemisphaerii bor. et montes Americae austr. et Borboniae incolentes.

Leonce de Lambertye (Comte): La botanique, l'histoire et la culture du fraisier. Paris 1863. (Otto, Gartenz. 1864. p. 184.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 595.

1. FRAGARIA DALTONIA Gay n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 204. Hab. in Emodi or. prov. Sikkers (10—12000').

2. F. NILGERRENSIS Schlchtd. in Metz pl. Ind. or. exsicc. — Gay l. c. p. 206. In montibus Nilghiri.

Addenda et Icones.

3. F. HAGENBACHIANA Koch Syn. — Secundum Chr. Münch in Verh. der natu[r]... zu Halle. 1857. p. 590. — Species propria a F. collina bene distinguenda.

FRAGARIA var. *hybr.*

a. *Reine Victoria*; b. *jaune pointue*; c. *jaune d'Anvers.*

La Belgique hort. VIII. p. 29. tab. V.

FRAGARIA var. *Enfant prodigue* (Lorin). — La Belgique hort. X. tab. XVI. p. 248.

FRAGARIA var. *Victoria* Decaisne. — Revue hort. Paris 1853. p. 461. tab. 24.

48. POTENTILLA Linn. (Endl. 6363.)

(DC. pr. II. p. 571. — Walp. Ann. IV. p. 663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 48:

Species ad 120, quarum perplurimae ita variabiles ut ultra 220 auctoribus recenseantur. In regionibus temperatis frigidisque misphaerii borealis totius vulgatissimae, in montibus tropicis rarae, hemisphaerio australi 2 species tantum (P. anserina et P. supina) ctenus detectae.

(*Comarum* Linn.; *Tormentilla* Linn.; *Trichothalamus* Lehm. [Lehannia Tratt.]; *Bootia* Big.; *Sibbaldia* Linn.; *Dryadanthe* Endl.; *actylophyllum* Spenn.; *Horkelia* Cham. et Schl.; *Ivesia* Torr.)

Lehmann: Revisio Potentillarum iconibus illustrata. — Nova Acta cad. Nat. Cur. XXIII. Suppl. 1856. tab. 64.)

IVESIA Torr. et Gray (Rosacear. n. gen.) — Pacif. Railr. Explor. vol. VI. p. III. p. 72.

§. 1. *I. Gordoni* Torr. et Gray l. c. (Horkelia Gordoni Hook.)

I. Pickeringii Torr. et Gray l. c. — N. California; Coll. expl. exp.

§. 2. *I. gracilis* Torr. et Gray l. c. n. sp. tab I. — In regione lacuum Klamath, in ripis lacus „Read lake".

POTENTILLA ALBO-VILLOSA Schur. (P. argentea var. c. Schur Sert. n. 909.) — En. pl. Transs. 191. — Pr. Hammersdorf.

P. ALPESTRIS Haller. — Schur En. pl. Transs. p. 195.

a. *firma*; b. *vestita*; c. *gracilior*; d. *septenata*; e. *debilis*; f. *incisa.*

P. AMPHIBOLA Schr. — En. pl. l. c. p. 196.

a. *biserrata* Schur. — Ad lac. St. Anna Transs.

P. AMURENSIS Maxim. n. sp. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 98.

Hab. ad reg. inferiorem fl. Amur.

P. ARGAEA Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 70.

P. pumila collo reliquiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis radicalibus humi xpansis breviter et adpressiuscule hirtis praetereaque glandulis minutis sessilibus adpersis petiolo brevi crassiusculo insidentibus ambitu oblongis approximatim 3—4-jugis egmentis sessilibus obovatis basi cuneatis ultra medium in lobulos lineares obtusos onfertos partitis, foliis caulinis diminutis sessilibus vel subsessilib. in lacinias pauciores artitis, stipulis magnis ovato-triangularibus obtusis, caulibus brevibus humi expansis lichotomis subcorymbose 1—5-floris, calycis glandulosi pilisque patentibus hirti laciniis xterioribus ellipticis obtusis interioribus aequilongis aequilatisque acutioribus triangularibus, petalis aureis retusis calyce tertia parte longioribus, carpellis laevibus glabris.

Hab. in regione superiori montis Argaei Cappadociae alt. 3200' metr. cl. Balansa. Fl. fine Julii.

P. BUCCOANA Clem. sert. or. tab. VIII. fig. 2. in Mem. For. 1857. p. 275. — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 118.

Radice lignosa valida; caulibus adscendentibus robustis; f. ternatis; foliolis ovatis v. obovato-cuneatis, grosse et obtuse dentatis; corymbo multifloro, petalis obcordatis v.

obovatis, calyce $^1/_2$ longioribus; calycinis laciniis inaequalibus; receptaculo conoid columnari, villoso. — Radix descendens caet.

Differt a P. grandiflora: dentibus foliorum oblongatorum obtusis; calycinis laci inaequalibus, obtusiusculis, petalis minoribus, receptaculo conoideo-columnari, omnib partibus robustioribus et facie propria. — Bithyniae Olympo, pratis alpinis lapidosis.

7. P. CALYCINA Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 91.

P. perennis pallide virens tota pilis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpress lis hirta pluricaulis collo vestigiis foliorum delapsorum squamoso, caulibus tenui erectis flexuosis foliosis parce et dichotome ramosis, foliis radicalibus et caulinis infe ribus pinnatis 2—3-jugis foliolis ovatis inaequaliter inciso-serratis inferioribus m minoribus, foliis superioribus subsessilibus ternatis foliolis oblongis acutioribus, stip utrinque breviter bidentatis, floribus in dichotomiis supremis solitariis terminalibusq 2—3-fasciculatis, ramulis brevissimis, pedunculis foliis floralibus brevioribus fructif deflexis, calyce adpressiuscule hirsuto foliolis exterioribus lineari-lanceolatis interior oblongo-triangularibus triplo longioribus latioribusque, petalis oblongo-spathulatis caly brevioribus, carpellis minutis laevibus glabris.

Hab. circa pagum Alla dagh ad radices Tauri Cilicici cl. Balansa; Majo jam fructif

Affinis P. rupestri quae a nostra differt caule proceriori caet.

8. P. CURVIDENS Schur En. pl. Transs. p. 190. — Ad fl. Maros.

9. P. DEORUM Boiss. et Heldr. (Sect. Ternatae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

P. perennis caespitosa, rhizomate crasso nigro basi persistenti foliorum vetust dense vestito, foliis radicalibus numerosis confertis adpressissime sericeo-argen longiuscule petiolatis ternatis foliolis sessilibus obovatis basi cuneatis apice brevi 3—7 dentatis utrinque sed subtus manifestius nervoso-lineatis, stipulis lanceolatis ac caulibus paucis extrarosularibus 1 rarius 2 phyllis adscendentibus adpresse tomen simplicibus folia 3—5-plo superantibus, folio caulino parvo foliolis lineari-lanceol acutis, stipulis longe setaceo-acuminatis, floribus 3—5 sessilibus in capitulum ter confertis, calycis adpresse albo-hirsuti laciniis exterioribus linearibus saepe subaequ ribus, interioribus multo latioribus ovato-triangularibus acutiusculis intus rubellis, pet lis longe et anguste unguiculatis calycem parum excedentibus lamina parva obov rotunda alba, receptaculo hirto, carpellis glabris nigris compressis dorso ala cristaeformi auctis.

Hab. in rupibus excelsis regionis alpinae Olympi Thessali. Aucher n. 1463. cl. Heldreich Julio 1851.

10. P. DIGITATO-FLABELLATA A. Br. et Bouché. — Ind. sem. hort. Berol. 1851.

Biennis (?); caule erecto, elevato, polyphyllo, pilis brevioribus et longioribus mixtis piloso; foliis longe petiolatis, quinato-digitatis, pilosis, inferne subcanescen foliolis cuneato-flabelliformibus, trifidis et inciso-lobatis; stipulis grosse paucide inflorescentia magna, laxe corymbosa, foliis ad basin ramorum subsessilibus, plerisq ternatis, supremis simplicibus, foliolis oblongo-lanceolatis, grosse inciso-serratis; pe culis elongatis, erectis; calycis pilosi segmentis acutiusculis; petalis obovatis, caly aequantibus vel paulo superantibus; staminibus 20; carpellis majusculis, rugulosis rina obtusiuscula, non prominula.

Patria ignota. Colebatur in horto Friburgensi sub P. missurica, in horto Berol. P. subpinnata. Quoad habitum medium tenet inter P. inclinatam et P. rivalem foliorum forma ulteriorem aemulans, sed foliolo medio nunquam pinnatim prod dens. Flores magnitudine fere florum P. inclinatae. Petala haud emarginata, et intensius flava, quam in P. rivali, cui insuper stamina 10, non 20; carpell quam in P. rivali, majora et evidentissime rugulosa, sed carina, quam in P obtusiore instructa.

11. P. FRAGIFORMIS W.

var. *gelida* Trautv. pl. Soongoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 52

Caulibus adscendentibus, humilioribus, plurifloris; f. demum subglabratis. — P. lida Ledeb. — In montibus Targalatae.

var. *Japonica*, Gray bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859. p. 387. in adnot.

Stolonifera, fl. minoribus, carpellis eximie costato-reticulatis. — Fragaria sterilis unb. ? — Hakedadi.

. P. MICRODANS Schur En. pl. Transs. p. 192. — (P. collinae Wlb. affinis). In arenosis pr. Mundra.

. HORKELIA ? MULTIFOLIOLATA Torrey Rep. — Bonpl. III. p. 95. Nova-Mexico in finibus occid.

. TORMENTILLA NODOSA Schur En. pl. Transs. p. 188. (Aff. T. rectae, an T. divergens Rchb. ? — In mont. Arpas, pr. Kronstadt.

. T. MONTANA Schur En. l. c. — In alp. Arpas et Kerzesor.

. P. PATENS Herbich. — Herb. in Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

Caulibus erecto-patentibus f. radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliolis neiformibus, subtridentatis, petalis emarginatis, calyce longioribus. — Tota planta losa etc. — In locis gramineis montis Cecinae et in vineto pr. Czernowitz. — Maj. Jun.

. P. NUDICAULIS Boiss. et Balansa. (Sect. Aureae.) — Boiss. diagn. II. III. 6. p. 69.

P. perennis pallide virens caudice crasso brevi ramoso caespitoso nigricanti, foliis gitatis vel subpinnatis omnibus radicalibus petiolo patentim hirto foliolis pluries lonori, foliolis quinis subinaequalibus obovatis basi in petiolum longe attenuatis obtusis otundatim 7—9 dentatis breviter et adpressiuscule hirtis praetereaque glandulis crebris inutis sessilibus adspersis, stipulis membranaceis adpresse hirsutis breviter triangulribus acutis, caulibus erectis patule hirtis subnudis a medio dichotome ramosis foliis ulto longioribus, foliis caulinis minutis sessilibus 3—5-foliolatis foliolis oblongo-lanolatis obtusis integris, pedicellis hirsutis calyce sublongioribus, sepalis adpresse hirtis praetereaque glandulis sessilibus adspersis exterioribus elliptico-linearibus obtusis terioribus paulo latioribus longioribus lanceolatis acutis, petalis aureis calyce tertia arte longioribus, carpellis glabris laevigatis dorso subcarinatis in rostrum breve uncitum obtusum abeuntibus reticulato-venosis.

Hab. in regione superiori alpina montis Aslan dach Anti Tauri in Cappadocia cl. alansa. Floret fine Julii.

8. P. POLYPHYLLA Wall. *β barbata* Lehm.

P. barbata Wall. Cat. — P. sordida Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. t. IX. In Himalaya montibus legit Dr. Hofmeister.

9. P. PRATENSIS Herb. Herbich in Regensb. Fl. 1855. p. 641.

Caulibus in orbem patentibus adscendentibusque, supra medium dichotome paniculatis, hirsutis, pilis patentibus eglandulosis, f. radicalibus quinatis, foliolis dentatis, entibus obtusis, f. superioribus ternatis. — Cfr. Schur Verh. d. Sieb. V. 1859. et En. l. Transs. p. 142. (Pr. Hermannstadt et Klausenburg). — Tota planta pilosa. Radix gnescens, longa ramosa.

Hab. in Bucovina in pratis et collibus graminosis pr. Strojestie Badautz, Satulmare, ndrasfalua.

0. P. PSEUDO-FRIGIDA Schur. (P. pilosissima Schur olim.) — In calcar. pr. Kronst.

1. P. PULSATILLA Regel. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. p. 225. n. 215. c. tab. Involucro nullo, sepalis patentibus. — Ad fl. Umulikan.

2. P. REUTERI Boiss. (Sect. Digitatae) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

P. perennis tota pilis longis plus minus adpressis canescens rhizomate brevi vaginis uscis vestito, rosula centrali nulla, caulibus pluribus humi expansis prostratis brevibus uperne parce et dichotome ramosis laxe et subcorymbose 3—5 floris, foliis utrinque ed superne parcius hirtulis radicalibus et inferioribus ambitu rotundatis quinatis foliolis

inferioribus minoribus omnibus obovatis cuneatis profunde pinnatifidis, laciniis brevibus linearibus obtusis, foliis superioribus ternatis foliolis oblongo-linearibus pinnatifidis stipulis lanceolatis elongatis obtusiusculis, floribus parvis tandem longiuscule pedunculatis, calycis adpresse hirsutissimi laciniis exterioribus linearibus interioribus duplo latioribus triangularibus omnibus subaequilongis, petalis obovatis subretusis aureis calyce paulo longioribus, receptaculo longe piloso, carpellis glabris.

Hab. in calcareis siccis montis Sierra Nevada Hispaniae australis ad Dornajo ubi aestate 1849. legit cl. Reuter.

23. P. SCHRENKIANA Regel. — Ind. hort. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. XII (1859.) p. 379.

Caule erecto vel adscendente canescenti-piloso pilisque patentibus eglandulosis adsperso, corymboso-ramoso; foliis quinatis caulinis superioribus ternatis vel subsimplicibus, supra glabriusculis, infra in venis hirsutis, margine ciliatis. Foliolis cuneato-oblongo-lanceolatis vel folior. radicalium latioribus, inciso-dentatis, dentibus utrinque 1—7, foliolis foliorum caulinorum plerumque paucidentatis vel fol. superiorum integerrimis; calycis villosi lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, bracteolis aequilongis, lineari-lanceolatis, petalis obcordatis subaequilongis; carpellis rugulosis, carina conspicua cinctis.

P. recta L. cui affinis caule erectiore, pilis basi tuberculo insidentibus, foliorum dentibus crebrioribus, carpellis carina alaeformi cinctis dignoscitur. Schrenk in Targ-batai legit. (Rgl.)

24. P. THURBERI (n. sp.) Gray. — A. Gray in pl. nov. Thurberian. p. 318. — (Lehmann in ind. semin. hort. Hamb. 1854. — Ann. sc. nat. ser. IV. fig. 2. p. 376.)

Multiceps, viridis, subpubescentis; caulibus e rhizomate crasso adscendentibus (pedalibus et ultra) plurifloris; f. glabellis membranaceis, radicalibus digitatis 5—7 foliolatis, petiolo patentim piloso, foliolis sessilibus obovato-oblongis grosse serratis, caulinis parvulis subsessilibus trifoliolatis; stipulis 2—3-dentatis; fl. laxe cymoso-paniculatis longiusculis pedicellatis; segmentis calycinis accessoriis oblongo-lanceolatis sepala aequantibus petalis atro-sanguineis obcordato-rotundis vel emarginatis paulo brevioribus; receptaculo conico breviter villoso; ach. glabris vix rugulosis; stylo fere terminali. — Nova-Mexico. — Aug.

Species haec cum aliis Potentillar. reddit genus Comarum dubiosum. — Secundum Lehmanni Potentillar. distributionem adnumeranda ad: Herbaceas, Multicipites, Ser. 1 Multifloras, Rectae.

25. HORKELIA TRIDENTATA Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 84 tab. VI. — In hiatibus Sierrae Nevadae Californicae.

Addenda et Icones novae.

1. P. ABNORMIS Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 173.) — Act. Leop. Suppl. tab. 57.

2. P. ADNATA Wall. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 44.) — Act. Leop. Suppl. p. 17.

3. P. ALCHEMILLOIDES Lap. — Mém. Toulouse 1. tab. 17.

4. P. ARCISTRIFOLIA Bunge. (Walp. Ann. II. 476. n. 45.) — Act. Leop. Suppl. t. 11

5. P. ANEMONEFOLIA Lehm. — Act. Leop. Suppl. tab. 63. — Japonia.

6. P. ANSERINOIDES Raoul. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 11.) — Act. Leop. Suppl. t. 61

7. P. ASPERRIMA Turcz. (Walp. l. c. p. 652. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. t. p. 52. et Ber. hort. 1856. tab. 24.

8. P. ARGYROPHYLLA Wall. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 11.) — *β insignis* Lehm. Prinz Waldemar Reise p. 156. — P. insignis Royle. — P. vestita Klotzsch l. c. t. XIV.

9. P. ATROSANGUINEA Loddig. (DC. pr. II. p. 579.) — Reg. Gart. Fl. 1864. t. 439. f. 2.1 var. *Menziesii* V. Houtte.

Fl. de serres VII. tab. 748. Floribus aurantiaco-flavidis, centro et margine purpu-

rascentibus. — Morren in Ann. soc. hort. Gard. tom. IV. p. 331., tab. — P. Menziesii hortul.

10. P. BIDENS Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 4.

11. P. BIFLORA Willd. — Act. Leop. Suppl. tab. 62.

12. P. BLASCHKEANA Turczan. ms. — Act. Leop. Suppl. tab. 64. — In Colonia Americ. Ross. leg. Dr. Blaschke.

13. P. BRACHYPETALA F. et Mey. (Walp. Ann. II. p. 429. n. 131.) — Act. Leop. Suppl. tab. 64.

14. P. BREVISISSA Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 8.

15. P. CAESPITOSA Lehm. — Act Leop. Suppl. tab. 53.

16. P. CAMORIA Rotta. — Rotta fl. decta Prov. Bergamo p. 99.

17. P. CHINENSIS Ser. — Act. Leop. Suppl. tab. 23.

18. P. CLEMENTI Jord. — Jord. pug. p. 70.

19. P. CHRYSORRASSEDA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 506. n. 162.) — Act. Leop. l. c. tab. 54.

20. P. CILICIA Boiss. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 9.) — Act. Leop. l. c. tab. 59.

21. P. CINERASCENS Bert. — Mem. Bon. II. 3. p. 3.

22. P. CORSICA Soleir. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 43.) — Act. Leop. Supp. tab. 16.

23. P. CONFINIS Jord. — Jordan Pugill. p. 68.

24. P. CRINITA Gray. Walp. Ann. II. p. 480. n. 61.) — Act. Leop. Suppl. tab. 21.

25. P. CAULIFOLIA Bert. — Mem. Bon. I. 2. p. 2.

26. P. DISCOLOR Bunge. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 35.) — Act. Leop. Suppl. tab. 12.

27. P. DIVERSIFOLIA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 33. n. 64.) — Act. Leop. Suppl. tab. 31.

28. P. DRUSIANA de Vriese Tuenbow. Flora I. p. 268. tab. 12.

29. P. EFFUSA Dougl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 59.) — Act. Leop. Suppl. tab. 22.

30. P. EHRENBERGIANA Schl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 54.) — Act. Leop. Suppl. tab. 32.

31. P. ELEGANS Schl. et Cham. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 12.) — Act. Leop. Suppl. tab. 53.

32. P. ELWENDENSIS Boiss. (Walp. Ann. I. p. 271. n. 6.) — Act. Leop. l. c. tab. 5.

33. P. ERIOCARPA Wall. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 12.) — Act. Leop. l. c. tab. 4.

34. P. EWERSMANNIANA Fisch. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 32.) — Act. Leop. Suppl. t. 11.

35. P. FENZLII Lehm. (Walp. Ann. II. p. 490. n. 106.) — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 116. — Act. Leop. Suppl. tab. 40. — (Kotschy Coll. pl. Taur. n. 131 exp. — Balansa pl. Cr. 1856. n. 960.)

36. P. FLABELLIFOLIA Hook. (Walp. Rep. II. p. 34. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 51.

37. P. FRIGIDA Kerner. Cultur d. Alpenpfl.: P. frigida in P. grandifloram cultura mutata est.

38. P. FRUTICOSA L. var. *floribunda*. — Regel Gart. Fl. 1863. p. 406. fig. 5.

39. P. GERARDIANA Lindl. (Walp. Rep. II. p. 130. n. 42.) — Prinz Waldemar Reise p. 155. tab. XI. (P. variabilis in icone).

40. P. GLABRA Lodd. (Walp. Ann. II. p. 469. n. 4.) — Regel Gart. G. tab. 278.

41. P. HAEMATOCHRUS Lehm. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 53.) — Act. Leop. Suppl. t. 39.

42. P. HOLOLEUCA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 482. n. 70.) — Act. Leop. l. c. tab. 27.

43. P. HOLOSERICEA Griseb. (Walp. Rep. II. p. 912. n. 3.) — Act. Leop. l. c. tab. 28.

44. P. HOOKERIANA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 509. n. 171.) — Act. Leop. Suppl. t. 55.

45. P. HYBRIDA Lehm. hort. franc. 1862. tab. 9.

46. P. INTERMEDIA L. — Act. Leop. Suppl. tab. 41.

47. P. ITALICA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 512. n. 180.) — Act. Leop. Suppl. tab. 58.

48. P. KURDICA Boiss. (Walp. Rep. V. p. 652. n. 6.) — Act. Leop. Suppl. tab. 62.

49. P. LEIOCARPA Vis. et Panc. — Vis. Pl. Serbicae tab. 2.

50. P. LEPTOPETALA Lehm. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 25.) — Act. Leop. Suppl. t. 43.

51. P. LEUCONOTA Don. (Walp. Ann. II. p. 481. n. 65.) — Act. Leop. Suppl. tab. 24.

52. P. LIBANOTICA Boiss. (Walp. Rep. V. p. 654. n. 14.) — Act. Leop. l. c. tab. 49.

53. P. LINDENBERGII Lehm. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 2. — Act. Leop. l. c. tab. 2.

54. P. LONGIPES Ledeb. (Walp. Ann. II. p. 488. n. 97.) — Act. Leop. l. c. tab. 36.

55. P. MICRANTHA Kerner Cultur der Alpenpflanzen: P. micrantha in P. Fragariastrum cultura mutata est.

56. P. MOLLISSIMA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 489. n. 100.) — Act. Leop. l. c. tab. 37.

57. P. MONANTHES Lindl. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 8. — Klotzsch in Waldemar Reise p. 256. (sub P. cryptantha in icon.) tab. 12. — Himalaya.

58. P. MOORCROFTII Wall. (Walp. Rep. II. p. 30. n. 40.) — Act. Leop. Suppl. tab. 3.

59. P. MÜLLFRI (hybr.) — Ill. hort. IV. (1857.) tab. 143.

60. P. MULTIJUGA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 472. n. 21.) — Act. Leop. Suppl. tab. 7.

61. P. MUNROANA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475 n. 38.) — Act. Leop. l. c. tab. 13.

62. P. NEPALENSIS Hook. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 50.)
β. minor Lehm.
Klotzsch in Waldemar Reise p. 156. tab. 13. (in icon. P. Guilelmi Waldemari Kl.)

63. P. NIVALIS Lap. (Walp. Ann. II. p. 501. n. 137.) — Mem. Toul. I. p. 16.

64. P. NIVEA L. (Walp. Ann. II. p. 507. n. 169.) — Gunner fl. Norv. p. 2. n. 3.

65. P. NUTTALLII Lehm. (Walp. Ann. II. p. 483. n. 83.) — Act. Leop. Suppl. tab. 33.

66. P. OBOVATA Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 4.

67. P. OVALIS Lehm. (Walp. Ann. II. p. 502. n. 144.) — Act. Leop. Suppl. tab. 50.

68. P. PARADOXA Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 57. pt. Walp. Ann. II. p. 515. n. 189.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.

69. P. PARVIFOLIA Fisch. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 9.) — Act. Leop. l. c. tab. 3.

70. P. PEDUNCULARIS Don. (Walp. Ann. II. p. 961. n. 67.) — Act. Leop. Suppl. t. 25.

71. P. PENTANDRA Eng. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 92.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.

72. P. PLATTENSIS Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 63.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.

73. P. POTERIIFOLIA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 472 n. 18.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.

74. P. POTERIIFOLIA Vis. (Walp. Ann. I. p. 279. n. 5.) — Vis pl. Serbicae tab. 2.

75. P. PSEUDO-ANSERINA Bert. — Mem. Monac. II. p. 2. tab. 3.

76. P. PULCHERRIMA Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 60 p.) — Act. Leop. Suppl. tab. 28.

77. P. PULVINARIS Fenzl. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 48.) — Act. Leop. l. c. tab. 44.

78. P. RADIATA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 498. n. 127.) — Act. l. c. tab. 45.

79. P. RETICULATA Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 2.

80. P. RICHARDII Lehm. (Walp. Ann. II. p. 471. n. 19.) — Act. Leop. Suppl. tab

81. P. RIGIDA Wall. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 7.) — Act. l. c. tab. 23. 1.

82. P. RIVALIS Nutt. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 56.) — Act. Leop. Suppl. tab. 61.

83. P. RUBRICAULIS Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 61.) — Act. l. c. tab. 30.

84. P. SAXIFRAGA Aud. (Walp. Ann. II. p. 500. n. 135.) — Act. l. c. tab. 48.

84 a. P. SCHRENKIANA Reg. — Ind. sem. hort. Petrop. 1858.

85. P. SISCHANENSIS Bunge. (Walp. Ann. II. p. 473. n. 27.) — Act. l. c. tab. 9.

86. P. SOMMERFELDII Lehm. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 33.) — Act. l. c. tab. 10.

87. P. SOONGARICA Ledeb. (Walp. Rep. II. p. 29. n. 29.) — Act. l. c. tab. 8.

88. P. STENANTHA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 40.) — Act. l. c. tab. 14.

89. P. STIPULARIS Linn. (Walp. Ann. II. p. 499. n. 129.) — Act. l. c. tab. 46.

90. P. STERILIS (L.) Garcke 1856. — Ascherson Fl. d. M. Brandenb. I. p. 196. — Fragaria sterilis L. — P. Fragraria Sm.

91. P. STOLONIFERA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 41.) — Act. Leop. Suppl. t. 15.

92. P. SUBACAULIS L. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 172.) — Act. l. c. tab. 56.

93. P. STRIATA var. *formosissima* V. Geost. — Fl. des Serres VII. tab. 695.

94. P. SUBPALMATA Ledeb. (Walp. Ann. II p. 482. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 29.

94 a. P. SUBRECTA Jord. — Jord. Pug. 65.

95. P. TANACETIFOLIA W. led. hb. (Walp. Ann. II. p. 478. n. 15.) — Act. l. c. tab. 20.

96. P. TRIFIDA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 175.) — Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. tab. 10. (in icone P. fragariaefolia Kl.) — Himalaya.

97. P. TENUILOBA Jord. — Jord. Pugill. p. 67.

98. P. UMBROSA Stev. (Walp. Ann. II. p. 485. n. 89.) — Act. Leop. Suppl. tab. 35.

99. P. VERTICILLARIS Steph. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 31.) — Act. Leop. Suppl. t. 10.

100. P. VIRGATA Lehm. (Walp. Ann. II. p. 493. n. 116.) — Act. Leop. Suppl. tab. 92.

101. P. WALLICHIANA DC. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 22.) — Act. Leop. Suppl tab. 34.

102. P. WRANGELIANA Fisch. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 43.) — Act. Leop. Suppl. t. 19.

103. P. XYLORRHIZA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. tab. 2.

Tribus VII. *POTERIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621:

Genera 10:

ALCHEMILLA L. (ad 30.) BRAYERA Knth. (1.) LEUCOSIDEA Eckl. et Z. AGRIMONIA L. (20. ?) MARGYRICARPUS Rz. et Pav. (3) POLYLEPIS Rz. et Pav. ACAENA L. (ad 30.) POTERIUM L. (15—20.) BENCOMIA Webb. (2.) CLIFFORTIA (ad 40.)

v. Schlechtendal de Sanquisorbeis in Linn. XXVIII. p. 237. 241. 463. et sqq. observationes (Lechlerianae).

50. ALCHEMILLA Linn. (Endl. 6370.)

(DC. pr. II. p. 589. — Walp. Ann. IV. p. 855.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 50:

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americae meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucae per zonam temperatam et frigidam hemisphaerii boreali montesque Indiae australis sparsae vel Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali Americaque boreali temperata omnino desunt vel advenae. — (*Aphanes* L.)

1. ALCHEMILLA ERODIIFOLIA Wedd. n. sp. l. c.
β. *hirsuta* Wedd.
N. Granata (β), Peruvia (Domb.), Bolivia (Wedd.)

2. A. FISSA. Kerner: Gute und schlechte Arten 1866. p. 26:
A. fissa in humo calcareo in A. vulgari a Kernero ipso observante, mutata est.

3. A. FRIGIDA Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 245. — Bolivia in herbaceis alpinis (Wedd.)

4. A. MANDONIANA Wedd. n. sp. l. c. — Bolivia: Cordill. de Sorata (Mandon).

5. A. POLYLEPIS Wedd. n. sp. l. c. p. 246 tab. 75. — A. Venezuela: Sierra Nevada; N. Granata: Andes de S. Marta (Purdie).

6. A. PRATENSIS Schmidt. — Berger in Regensb. Flora 1852. p. 512.
F. laete viridibus, petiolo pilis albidis vel flavidis horizontaliter patentibus, dense confertis, marginibus loborum laminae convexis; pedicellis pr. b. perianthii articulatis; squamis rhizomatis latioribus. — Secundum specimina Bohemensia.

7. A. STEMMATOPHYLLA Wedd. n. sp. l. c. p. 248. tab. 75 B. — N. Granata in m. Tolima (Goud.).

8. A. TENUICAULIS Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 191. — Fernando Po (7000).

51. BRAYERA Knth. in Brayer.

(*Bankesia* Bruce. *Hagenia* Willd.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 622. n. 51:

Species 1 Abyssiniae montanae incola.

Icones addenda.

1. HAGENIA ABYSSINICA Willd. (Cusso). Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXVI. Abyssinia.

54. MARGYRICARPUS Rz. et P. (Endl. 6378.)

(DC. pr. II. 591. — Walp. Ann. III. 856.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 54:

Species 3, unica late per regiones temperatas Americae australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam austr. et N. Granatam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana.

Tetraglochin Poepp. differt fructu alato.

1. TETRAGLOCHIN MICROPHYLLUS Ph. in Linn. 28. p. 687.
T. fruticosus, strictus, petiolis valde spinescentibus, basi dilatatis superius albo-lanatis; ramulis novellis brevissimis axillaribus; foliolis omnibus aequalibus, oblongo-linearibus, modo 1 lin. longis; fructibus modo $1^1/_2$ lin. longis, quinquecostatis, costis lateralibus alatis, tribus intermediis haud alatis.
In Andibus prov. Coquimbo prope Hurtado legit cl. Gay. — Differt a T. stricto ramis magis confertis, magis lanatis, foliolis omnibus aequalibus, minutis, fructibus duplo minoribus.

2. T. STRICTUM Poepp. — Fl. And. II. p. 236. tab. 77. — Margyricarpus alatus in Hook. misc. III. p. 305 — Peru, Bolivia, Chili in Andibus.

56. ACAENA L. (Endl. 6372.) Vahl.

(DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. IV. p. 664.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 56:

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphaerii australis, praecipue in Chili et Peruvia dispersae, in boreali solum in California v. ins. Sandvicensibus et Mexico hactenus detectae, unica in Africa australi reperta.

1. ACAENA ANDINA Ph. in Linn. 28. p. 686.

A. caespitosa, humilis, villosa; caule erecto, simplici; foliolis 4—7-jugis, cuneatis, tripartitis, infimis integerrimis; floribus superioribus in capitulum ovatum aggregatis, inferioribus paucis remotis; laciniis calycinis barbato-plumosis; fructibus obconicis, glabris, acute angulatis; spinis purpureis rectis, fructum aequantibus.

In cordillera de la Dehesa ad limitem nivis perpetuae legit orn. Germain.

2. A. CALCITRAPA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 67. — In Andibus de Linares et de Talcaragua.

3. A. COXI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 63. — In plan. Patag. Andib. Valdiv. adjacenta. (Cox.)

4. A. DIGITATA Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 445.) — Linn. 33. p. 64. — In Andibus Linares.

5. A. GLABERRIMA Ph. in Linn. 28. p. 685

A. glaberrima; foliis fere omnibus radicalibus, rosulatis, linearibus, duodecimjugis; foliolis minutis, confertissimis, ovato-orbicularibus, incisis, lobis 2—4, subtus glaucis; pedunculo scapiformi, folia multoties superante, folia duo radicalibus similia sed valde minuta gerente, floribus laxe spicatis, parvis; fructu aculeis glochidiatis omnino tecto.

In insulis Chonos leg. Fonk.

6. A. INERMIS Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zeland. p. 54.

Decumbens ramosissima, subsericeo-pubescens, f. parvis, foliolis 4—8-jugis coriac. sessilibus rotundatis grosse serratis, scapis erectis pubescentibus, capitulis parvis globosis, calyce obtuse tetragono, fructifero angulis incrassatis inermibus, cor. gamopetala, staminibus 2, filamentis brevibus, stylis 2, dilatatis uno latere fimbriatis.

Hab. Middle Island. Nelson; Bidwill. — Valde affinis A. lucidae Vahl.

7. A. LEPTACANTHA Ph. n sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andibus Tabaragua (Gay).

8. A. MICROPHYLLA Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zelandiae p. 55.

Pusilla, decumbens glabrata ramosa, ramis adscendentibus, petiolis pilosis, foliolis minimis 4—6-jugis rotundatis inciso-serratis, scapis erectis pilosis, capitulis magnis globosis, calyce 4-gono angulis incrassatis fructifero in aristas elongatas simplices productis, corolla gamopetala, staminibus stylisque 2, stigmatibus subclavatis fimbriatis.

Hab. Northern Island. Tongariro; Bidwill, Colenso. Species minima, foliolis vix 1/4 pollicaribus etc.

9. A. MICROCEPHALA Schlchtd. in Linn. 28. p. 463. n. sp.

Hooker et Arnott A. adscendentem cum signo interrogationis e regno Chilensi enumerant, quam cl. Gillies A. Grahamianam in manuscripto adpellaverat. Distinctam esse dicunt ab A. adscendente hortorum foliolis subtus in primis ad venas, junioribus totis sericeis, in planta culta glabris, nulla obstante alia differentia. Nostra vero Acaena ad A. ovalifoliam proxime accedit, ita ut forma minor ejus haberi possit. A. ovalifoliae, quam hoc sub nomine inter plantas Poeppigianas ex rupibus graminosis Chiles australis ad Antuco, Nov. florentem, et cultam ex hortis botanicis vidimus, nonnullas distinguere possumus formas. In sponte enata: Caules cum pedunculis, petioli cum rhachibus villis teguntur magis patentibus, copiosis, albis, foliolorum supera pagina glabrescit subglabra est, inferior villis magis adpressis, copia ex varia aetate variabilibus, per paginam

dispersis tegitur, marginis serraturis curvilineis acutiusculis ciliatis. Venae ex nervo apices serraturum petentes nec validae nec pilis prae ceteris partibus tectae sunt. Rami floriferi inferne foliis nonnullis instructi in majore superiore parte fere nudi, nisi folium adesset saepius minutum et fuscescens, pinnatisectum in lacinias angustissimas. Capitulum florum globosum diametro O linearum, antheris exsertis, glochidibus nullis.

Specimina hortensia venis in pagina aversa validioribus et densius sericeis insignia capitulorum magnitudine et glochidum longitudine variant, illis 3—7 lin. diametro, his 1 ad 5 lin. longis, excepto apice albido plus minus rubentibus. Quam microcephalam nominavimus foliolis et capitulis gaudet minoribus, illorum margines semper dense ciliati, venae et nervus in junioribus speciminibus subtus, quandoque et supra, pilis mollibus adpressis vestiuntur, aetate provectiore denudantur, margine semper dense ciliato et nervo medio subtus semper piloso. Venularum reta in hac validum hexagonas areas inter venas formans, venulis rarius libere in media areola desinentibus nunc frequentioribus nunc rarioribus. Rami floriferi basi paucis foliis instructi, superne nudi, capitulum globosum, 2 linearum diametro; glochides erecti, 1/2 lin. longi, debiliores, leviter colorati, apice albido. Alia specimina fructifera lecta sunt in Cordillerae de Ranco glareosis Dec. m. 1854. n. 2951., alia florentia et villosioria ad scaturigines Sichahma in ead. Cord. de Ranco eodem mense et anno. (n. 3029.)

10. A. MONTANA Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. pubescens? foliis fere omnib. radicalib.; foliolis 5—8-jugis, ovatis, pinnatifido-incisis; laciniis 2—4, linearib., margine revolutis; petiolo usque ad medium nudo; pedunculo scapiformi, erecto, subtriphyllo; floribus demum laxe spicatis; fructu villoso vel glabro, subanguloso, spinis validis a basi ad apicem pilis reversis tectis undique armato.

In Andibus prov. Colchagua etc. reperitur.

11. A. OCHREATA Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 240.

In reg. aequator. in m. Pichincha (Jameson 1856. n. 73. in alt. 11000').

12. A. OLIGACANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andib. prov. Santiago (Landb.)

13. A. PUMILA Ph. n. sp. (Ancistrum.) — Linn. 33. p. 67. — In And. de Ranco (Pearce)

14. A. QUINQUEFIDA Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. villosa; caule erecto, basi foliato; foliis 5—7-jugis, petiolo brevi fultis; foliolis ovato-oblongis, cuneatis, quinquefidis seu quinquepartitis; floribus in spicam interruptam dispositis; calyce villoso; spinis validis glochidiatis, inaequilongis, fructum tegentibus.

In montibus litoralibus prov. Valparaiso et in Andibus prov. Santiago crescit.

15. A. SUBINCISA Wedd. n. sp. l. c. p. 242. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 13. in alt. 11000').

16. A. TRIFIDA R. et P. var. *glabrescens* Rgl. et Kcke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

Praeter foliorum rhachin sparse pilosam glabra. — Specimina hujus speciei spontanea e Chili allata vario modo pilosa vel villosa evadunt, praeterea vero cum nostra planta congruunt. (Kcke.)

Icones addenda.

17. A ADSCENDENS Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282) — Decaisne bot. l. c. ad Hombr. et Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. C.

18 A. CUNEATA Hook. et Arn. — Decaisne bot. l. c. p. 95. ad Hombr. et Jacq. voyage tab. 25. fig. D.

19. A. CYLINDRISTACHYA Rz. et Pav. — Wedd. Fl. And. II p. 243. tab. 76. Venezuela et Nova-Granata in Cordill. (9000—11000'.)

20. A. LUCIDA Vahl. — (DC. pr. II. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisn. ... l. II. p. 69. (1853.) ad Jacq. voyage au pôle Sud. — Dicotyled. tab. 24 fig. D. — Cf. ... pl. diagn. et descr.

21. A. MACRORRHIZA Hook. f. Fl. Ant. p. 265. in adnot. — Wedd. l. c. p. 244. N. Granata in m. S. Sebastian (Purdie).

22. A. MULTIFIDA Hook. f. — (Walp. Ann. I. p. 280. n. 4.) — Decaisne bot. II. p. 73. ad tab. 24. fig. A. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.

23. A. OVALIFOLIA R. et Pav. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne bot. l. c. p. 74. ad Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. A.

24. A. OVINA A. Cunn. — Hook. fl. Tasm. I. p. 115.

25. A. PINNATIFIDA R. et Pav. — (DC. pr. II. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne bot. II. l. c. tab. 25. fig. B. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 19. — Cfr. pl. c. plantae diagn. et descr.

26. A. PUMILA Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne l. c. ad tab. 24. fig. C. C. — Cfr. l. c. pl. diagn. et descr.

27. A. SANGUISORBAE Vahl. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne l. c. ad tab. 24. fig. B. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.

57. **POTERIUM** Linn. (Endl. 6374.)

(DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. IV. p. 665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 57:

Species ad 15 vel 20, hemisph. totius borealis regionibus temperatis calidisque incolae, in australi (advenis exceptis) nullibi repertae, pleraeque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate multiplicatae. Inter Sanguisorbam et Poterium nullum est discrimen bonum, speciesque pleraeque cujusve generis habitu omnino conveniunt.

Sanguisorba L. — *Poterium* L. — *Poteridium* Spach. — *Sarcopoterium* Spach.

1. SANGUISORBA ARMENA Boiss. diagn. III. II. 5. p. 95.

S. caule elato striato dichotome ramoso parte inferiore indumento brevissimo crispulo rufescenti velutino, ramis elongatis strictis pedunculisque glabrescentibus, foliis glabris inferioribus longe petiolatis 15—17 foliolatis foliolis brevissime petiolulatis lineari-oblongis basi inaequaliter cordatis circumcirca argute multiserratis dentibus ascendentibus mucrone nigro terminatis, foliorum supremorum foliolis paucis subfasciculatis diminutis lineari-lanceolatis, spicis longe pedunculatis cylindricis, bracteis ovato-triangularibus acutiusculis rubris ciliatis facie glabris flores vix excedentibus, sepalis oblongis obtusis virentibus apice fusco-purpureis extus hirsutis intus apice hirsuto excepto glabris, filamentis calycem longe excedentibus lutescentibus.

Hab. in Armeniae monte Techdagh supra Erzeroum cl. Calvert.

2. POTERIUM DELORTI Jord. Observ. p. 21.

Hab. in collibus calcareis pr. Narbonne, unde misit Delort-Miahle. — Proximum P. polygamo W. et K.

3. P. GAILLARDOTI Boiss. diagn. III. II. 2. p. 52.

P. glabrum glaucescens caulibus erectis vel ascendentibus, foliis a basi 17—21 foliolatis foliolis parvis foliorum inferiorum ovatis circumcirca profunde et argute dentato-fissis, supremorum elliptico-linearib. apice 2—4 dentatis integrisve, paniculae terminalis longae laxae angustae ramis brevib. monocephalis, fructibus ellipticis utrinque attenuatis acutis quadrangulis angulis crassiusculis obtusis laevibus, faciebus profunde reticulato-insculptis.

Hab. in rupibus Libani inter Saida et Damascum probe Baderane et Toghra cl. Dr. Gaillardot.

A P. sanguisorba L = dictyocarpo Spach. egregie distinctum panicula ob ramos laterales abbreviatos laxa nec corymbosa, fructu fere dimidio minori multo profundius insculpto angulis non alatis; P. muricatum Spach. differt eisdem notis et reticulis fasciarum muricatis. Fructus eis P. multicaulis et rupicoli vix majores.

4. P. MICROPHYLLUM Jord. Observ. — Jordan observ. sur q. pl. nouv. fragm. VII p. 20. — Hab in collibus calcareis pr. Toulon.

5. P. OBSCURUM Jord Observ. p. 23 — Hab. in collibus herbaceis graniticis pr. Tain (Dep. Drôme.)

6. SANGUISORBA SEROTINA Jord. — Jord. Pug. pl. nov. 1852. p. 71

Icones addenda.

7. P. POLYGAMUM. Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. — Fortasse sp. c. P. sanguisorba consocianda.

8. P. SANGUISORBA. Thilo Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. Bemerkungen. — Fortasse sp. c. P. polygamo consocianda. — Agardh theor. tab. 14. fig. g. (Carpelli sect.)

59. CLIFFORTIA Linn. (Endl. 6379.)

(DC. pr. II. p. 596. — Walp. Ann. I. p. 286.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 59:

Species ad 40, Africam australem praecipue occidentalem incolentes.

Monographidium Presl est Cliffortia sp. monocarpica.

Icones addenda.

1. CLIFFORTIA CRENATA Linn. f. (DC. pr. II. p. 596.) — Harvey thes. Cap. I p. 60. tab. XCV.

Tribus VIII. *ROSEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. et 625.

60. ROSA Linn. (Endl. 6357.)

(DC. pr. II. p. 597. — Walp. Ann. IV. p. 654.)

Benth et Hook. l. c.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatae ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrisque hortulanorum exclusis) invenimus. Regiones temperatas subalpinasque totius hemisphaerii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in peninsula Indiae orientalis et in Mexico inveniuntur.

Koch Dendrol. I. p. 224–282.

Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 586. n. 119' 212

Hulthemia Dumort.

1. ROSA ARDUENNENSIS sp. n. ? — Crepin plantes rares ou critique de [illegible] 1862. p. 30. n. 17.

R. spinulifolia β. *Foxiana* Thory in Red. Roses III. p 7. ?; R. mollis[illegible] 14.

Comp. Fl. Belg. II. p. 142. (ex spec.); R. resinosa Sternb. in Rchb. fl. exc. 2. p. 616?. — Cfr. l. c. pl. descr.

2. R. BURGEANA Buhse. — Transk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 84.

(Cinnamomea) ramis rubellis dense ramulosis junioribus glanduloso-scabris, aculeis sparsis e b. latiori subdecurrente aduncis, petiolis inermibus 5—7 foliolatis, foliolis utrinque brevissime cinerascenti-tomentellis subtus pallidioribus obovatis a medium sursum argute et simpliciter serrulatis dentibus adscendentibus, stipulis angustissimis ad $^{3}/_{4}$ longitudinis petiolo adnatis extremitate linearibus glandulis sessilibus crebris marginatis, fl. ad ramulorum apice solitariis, pedunculis foliis supremis brevioribus post anthesin recurvis, laciniis calycinis lanceolatis subappendiculatis in foliolum minimum abeuntibus tubo globoso glabro longioribus, petalis luteis.

In radice m. Illanglidagh et in valle Dechagri pr. Nachitschewan. — Affinis R. anserinaefoliae.

3. R. CORONATA Crepin in Wirtgen herb. pl crit. n. 270. — Crepin plantes rares ou critiques de la Belgique II. 1862 p. 25. n. 16.

var. *β. subnuda.*

Hab. in collibus silvosis nec non in saxosis apricis prov. Namur et Luxembourg.

4. R. GEBLERIANA Schrenk.

var. *glabra* Trautv. pl. Soongaric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 530.

F. petiolo rhachique glaberrimis. — Ad lacum Dshalanaschkeel.

var. *puberula* Trautv.

Foliis petiolo rhachique tenuissime puberulis. — In eodem loco c. var. glabra decerpta est.

5. R. GENNARII Huet du Pavill. in litt. — Mem. del acad. di Torino 1858.

Aculeis aduncis b. compressis, recurvis, foliolis 7—9 ovato-oblongis duplicato serratis eglandulosis glabris v. subtus ad costam pilosulis, rhachide dense pubescente parce aculeolata; stipulis foliorum floralium maxime dilatatis, ellipticis; laciniis calycinis vix b. triangulari villosulis, pinnatifidis corollam superantibus, nunq. deflexio; stylis connatis, fructibus globosis glaberrimis.

In Apennino Liguriae orientalis in monte Arinoa pr. il prato molle. ♄.

6. R. GRANATENSIS Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1159. — Willk. in Linn. XXV. p. 24.

Pygmaea foliosa, aculeatissima, aculeis inaequalibus rectis horizontalibus v. subdivergentibus longis anguste subulatis; stipulis omnibus aequalibus, angustis triangularibus dense glandulosis; f. parvis, trijugis, foliolis oblongis v. subrotundis triplicato-serratis, dentibus glandulosis, supra glabris, subtus pallidioribus, reticulato-venosis, glandulosis, floribus solitariis, pedunculis calycibusque glanduloso-hispidissimis, segmentis calycinis integris, in acumen longum lineare productis, corolla longioribus; petalis albis parvis, stylis liberis lanato-tomentosis brevibus, fructibus......

Hab. in Sierra de Alfacar in dumetis apricis in consortio Cisti laurifolii satis frequens, fl. Junio m.

Species R. pimpinellifoliae var. spinosissimae (R. spinosissimae L.) habitu valde similis sed f. triplicato-serratis, segmentis calycinis corolla sublongioribus, dentibus foliorum glandulosis aliisque characteribus distinctissima. Frutex vix pedalis, caet.

7. R. GUILELMI WALDEMARII Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 153 p. VIII.

Aculeis stipularibus rectis; foliolis 5—9 parvis ovalibus argute serratis glabris, stipulis margine glandulosis canaliculato-complicatis; calycis laciniis utrinque tomentosis eglandulosis, appendicibus lanceolatis argute serratis corollae aequilongis; pedunculis tomentosis. — Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

8. R. HELDREICHII Boiss. et Reut. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 49.

R. ramis virenti-rubellis, aculeis e basi lata subito contractis rectis gracilibus setulisque glanduliferis sparsis obsitis, stipulis dilatatis parte libera breviter triangularibus

facie et margine glandulis subsessilibus crebre obsitis, foliis 5—7 foliolatis foliolis obovatis obtusis vel subtruncatis inferioribus diminutis omnibus pagina superiori hirtellis crebre glandulosis inferiori pallidis tomentellis basi subintegris superne dentato-serratis dentibus ascendentibus acutis crebre denticulato-glandulosis, petiolis hispidulis glandulosis parceque spinulosis, floribus 2—5 corymbosis breviter pedunculatis pedunculis tuboque calycino globoso crebre spinuloso-glandulosis, laciniis calycinis hispidulis glandulosisque in appendicem elliptico-lanceolatam integram rarius subdentatam apice dilatatis, corolla rosea calyci subaequilonga.

Hab. in regione intermedia montis Olympi Thessali cl. Heldreich.

Affinis R. tomentosae et R. villosae differt floribus dimidio minoribus.

9. R. HOFMEISTERII Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 163. tab. VII.

Aculeis ramorum sparsis; foliolis 5—9 ovalibus argute serratis subtus pallidioribus excepto nervo medio glabris; stipulis majusculis margine glandulosis; calycis laciniis extus glandulosis. — Forma Rosae macrophyllae Lindl. secundum Garcke l. c.

Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

10. R. IWARA Siebold (Species adhuc indescripta). — Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1861. p. 53. — Japonia.

11. R. LACERANS Buhse l. c. p. 85.

R. (canina) ramis flexuosis glabris tenuibus caesio-glaucescentibus, aculeis sparsis valde aduncis b. decurrentibus, petiolis glanduloso-hirtis 7—9 foliolatis, foliolis supra breviter velutinis, subtus glanduloso-pubescentibus ovatis vel ovato-oblongis argute duplicato-serrato-dentatis, serraturis glandulosis, foliolis infimis saepe multo minoribus, stipulis angustissimis ad $^3/_4$ petiolo adnatis apice linearibus porrectis glandulosissimis, fl. minutis ad ramulorum apice corymbosis bracteis oblongis dentatis, pedunculis brevioribus calycis laciniis lanceolatis acuminatis integris tomentellis tubo globoso duplo longioribus demum deciduis, pedunculis fructiferis patentibus fructu globoso minuto longioribus. — In montibus orient. montis Elbrus pr. Radkana.

Species aculeis validis aduncis, fl. parvis fructuque piso vix majori notabilis.

12. R. LATISPINA Boiss. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 49.

R. ramis floriferis rectis rubello-glaucescentibus glabris aculeis crebris flavidis nitidis e basi latissima complanata acerosis subrecurvis triangularibus horridis, intermixtis aculeis paucioribus e basi subdilatata subulatis subrecurvis, stipulis angustis tomentellis ad $^2/_3$ petiolo adnatis margine glandulis sessilibus obscure serrulatis, foliis 7—9 foliolatis ovato-subrotundis approximatis utrinque tomentellis subtus pallidioribus margine serratis dentibus subintegris triangularibus acutis ascendentibus, petiolo tomentoso inter foliola spinulis subarcuatis obsito, floribus terminalibus corymbosis foliis 3 et unifoliolatis involucratis unoquoque bractea pedunculum aequanti suffulto, pedunculis hispidulis calycis laciniis vix longioribus, calycis tubo praeter glandulas stipitatas spinuliformes parcissimas versus basin glabro obpyriformi in collum attenuato, laciniis exappendiculatis hispidulis dorsoque glanduloso-muricatis post anthesin deflexis, petalis e sicco roseis calyce subaequilongis, stylis in conum valde hispidum brevem connatis.

Hab. in regno Cabulico in alpinis prope Kaloo cl. Griffith.

13. R. LONGICUSPIS Bertol. — Bertoloni, misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861 p. 201. tab. XIII.

Glabra; f. imparipinnatis, bi- trijugis, foliolis oblongo-lanceolatis, crebre argutaeque serrulatis, superioribus longe acuminatis; aculeis aduncis. — R. sempervirens Hook. f. et Th. herb. Ind. orient.

Hab. Ind. orient. Khasia ad alt. 2000—5000'.

Solo insuitu facile distinguitur a R. sempervirente L. quae familiaris Italiae [illegible] habet foliola latiora, passim breviora et semper brevius acutata, subtus creberrim[illegible] culato-venulosa, venulis saepe coloratis, glabris, aut vix percebtibiliter p[illegible] puberulis.

14. R. MITIS Buhse l. c. p. 84.

(Cinnamomea) inermis glabrescens, ramis flexuosis tenuibus rubellis petiolis tenuissime puberulis 5—7 foliolatis, foliolis ovato-oblongis simpliciter et argute denticulatis, denticulis adscendentibus praeter nervos subtus glandulis sessilibus adspersos glabriusculis subtus pallidioribus, stipulis ad $^{4}/_{5}$ longitudinis petiolo adnatis linearibus apice brevissime triangularibus glandulis sessilibus adspersis foliorum superiorum dilatatis, fl. geminis ternisve terminalibus folio bracteaeformi unifoliolato medio subconstricto suffultis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis integris ciliatis tubo ovato glabro apice subattenuato triplo longioribus, petalis (e sicco) albis.

In valle dicto Deh-ballo pr. Jesd Apr. fl. — Spec. pr. anserinaefoliam collocandam.

15. R. ORPHANIDIS Boiss. et Reut. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 50.

R. ramis erectis rubellis glabris dense ramulosis ramulis brevibus breviter puberulo-velutinis, aculeis flavidis e basi dilatata subito attenuatis tenuibus subrecurvis, stipulis velutinis floralibus dilatatis, foliis 5—7 foliolatis foliolis ovatis acutis rarius obtusiusculis argute duplicato-serratis utrinque breviter tomentellis subtus pallidioribus, floribus terminalibus solitariis pedunculo brevissimo tomentello insidentibus, calycis tubo oblongo apice attenuato spinulis glandulosis parce obsito caeterum glabro, laciniis tomentellis apice subdilatatis integris, petalis roseis calyci subaequilongis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessali cl. Heldreich. Floret Julio.

Valde affinis R. Heckelianae Trattin. in montibus Graeciae.

16. R. PHRYGIA Boiss. Ann. sc. nat. ser. IV. tom. II. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 125.

Ramis elongatis crebro et breviter ramulosis glabris nitidiusculis rubellis, aculeis sparsis validis valde aduncis b. subcompressis, stipulis late lin. parte libera triangulari ovatis glanduloso-ciliatis foliis 5—7-jugis ad margines faciem inferiorem et secus petiolos glandulis breviter stipitatis crebris adspersis, foliolis minutis ovatis acute et crebre a b. ad apicem biserratis dentibus glanduliferis, floribus ad apicem ramulorum solitariis binisve pedunculo ovario subaequilongo suffultis, bracteis obovatis.

In Phrygia occidentali. T.

17. R. RAPINI Boiss. et Balansa. (Sect. Pimpinellifoliae.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 72.

R. ramis cortice rubra vestitis annotinis parce glandulosis, aculeis subaequalibus flavicantibus compressis e basi dilatata patenti-subrecurvis, stipulis parte libera anguste lanceolatis acutis integris margine glandulis sessilibus regulariter pectinatis, petiolo tenui glandulis sessilibus aspero, foliolis 5—7 obovatis subtus pallidioribus ad nervos praesertim hirtis denticulatis denticulis inferioribus minutis glanduliferis superioribus argutis, floribus solitariis pedunculo calyci aequilongo glabro suffultis, laciniis calycinis lanceolatis hirtis margine ciliatis acuminatis integris vel denticulo lineari auctis tubo ovato-rotundo glabro duplo longioribus, petalis luteis retusis calyce longioribus, fructu erecto globoso apice subattenuato calycis laciniis persistentibus coronato.

Hab. prope Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Floret fine Maji.

var. β Caesarea. — Magis glandulosa, foliola oblonga dentib. argutiorib.

Hab. circa Caesaream Cappadociae cl. Balansa pl. exs. 1856. sub R. Caesarea Boiss. et Balansa Mss.

Pulchra species cl. et de Rosis Helveticis bene merito D. Rapin dicata.

18. R. TRANSSILVANICA (Caninae) Schur En. pl. Transs. p. 202. — Hangestein pr. Kronstadt.

19. R. SUBUMBELLATA (nobiles Koch). Schur En. pl. Transs. p. 203. Pr. Kronstadt.

Icones addenda.

1. R. ANEMONAEFLORA Fortune. — Revue hort. 1849. tab. 15.

2. R. CANINA-GALLICA (hybr.) Nitschke l. c.
R. canina var. collina Koch ex p. — R. Jundzilliana Bess. Rchb. fl. germ. exc. 4812

3. R. CANINA-TOMENTOSA (hybr.). Nitschke Regensb. Flora 1857. p. 459.
R. canina L. var. dumetorum Koch? — R. dumentorum Thuill. — R. collina DC fl. fr. ed. 3. IV. p. 441. — R. silvestris Tabern. sec. Rchb. fl. germ. exc. 3997. — R. affinis Rau.

β. collina Nitschke l. c.

R. canina L. var. collina Koch ex p. — R. canina d. collina Gren. et Godr. Fl. de Fr. — R. collina Jacq. — R. farinosa Bockolt.

4. R. CANINA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke. — Regensb. Fl. l. c. p. 460.
R. canina var. sep. Koch. Wimm. — R. rubiginosa L. *β.* sepium Godr. et Gren. — R. sepium Thuill. p. 250.

5. R. CENTIFOLIA L. Bg. u. Schm. Off. Gew. tab. XXXIV. — In Caucaso.

6. R. GALLICA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke l. c. p. 462.
R. marginata Wallr. — R. flexuosa Rau. — R. trachyphylla Rau. — R. Chamaerhodon *β.* trachyphylla Wallr.

7. R. GALLICA-TOMENTOSA (hybr.) Nitschke l. c. p. 463.
Detexit Nitschke ad ripam Viadri, Kratzdamm, Karlowitz caet.

8. R. GYMNOCARPA Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XXI.

9. R. PIMPINELLIFOLIA L.
var. *fl. pleno.*
Reg. G. Fl. 1862. p. 49. tab. 352. — Sibiria.

10. R. RUBELLA Winch. — J. Hogg. in Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 198.
R. spinosissima var.? — In county of Durham.

11. R. SERICEA Lindl. (DC. pr. II. p. 613.) — Hook. bot. mag. tab. 5200.

12. R. TOMENTOSA Sm.
var. *cinerascens.*
Crepin pl. rares ou critique de la Belgique 1862. p. 35. n. 18.
Hab. Province Namur; Rochefort; prov. Luxembourg, Laroche.

13. R. TOMENTOSA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke l. c.
R. cuspidata M. B. R. pseudo-rubiginosa Lij.

Icones varietatum hortensium.

14. R. (*André Leroy*). (Dangers). — La Belgique hort. 1863. p. 161. tab. IX.

15. R. *The Auguste Oger.* — Fl. des serres 1856. tab. 131. — Caen in hort. culta.

16. R. BENGALENSIS *floribus viridibus.* — Fl. des serres 1856. tab. 1136.

17. R. (hybr.) *Bernard Palissy.* (Margotin). Van Houtte. Fl. d. serres 1864. tab. 1547. p. 91.

18. R. (hybr.) *Charles Lefèvre* (Lacharme). — Van Houtte l. c. tab. 1548. p. 93.

19. R. (*The*) *Comtesse Ouvaroff* l. c. p. 258. tab. XV.

20. R. CORNELLISSEA. — La Belgique hort. 1864. p. 226. tab. XIV.

21. R. (hybr.) *Empereur de Maroc.* (Guinoisseau). — Fl. des serres l. c. tab. 1549. p. 95.

22. R. (hybr.) *Eugène Appert.* Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1442. p. 1

23. R. (Rose jaune à fleur double de Fortune ou Rose Wang-Jang-We.)
Fl. des serres VIII. tab. 769. — Hook. bot. mag. tab. 4679.

24. R. (hybr.) *François Arago* (Trouillard). — Fl. des serres l. c. tab. 1550. p.

25. R. *François Lacharme.* — La Belgique hort. 1863. p. 257. tab. XIV.

26. R. (hybr.) *General Washington* (Granger). — Fl. des serres l. c. tab. 1551. p. 99.
27. R. (hybr.) Genie de Chateaubriand. — Cudia Rev. hort. 1850. tab. 8. p. 141.
28. R. (Rose thé, gloire de Dijon). — Fl. des serres IX. tab. 872.
29. R. var. — Rosier thé jaune d'or: Fl. des serres XV. tab. 1561.
30. R. IMPERATRICE EUGENIE Ch. Lem. — Ill. hort. VI. tab. 219.
31. R. INDICA var. — Morren la Belgique hort. XI. p. 198.
32. R. (hybr.) *John Hopper* (Ward.) — Fl. des serres l. c. tab. 1552. p. 101.
33. R. (Noisette Isabelle Gray.) — Fl. des serres 1857. tab. 1220. — Amer. bor.
34. *Rose thé Isabelle* Gray. — La Belg. hort. VIII. p. 65. tab. 19. fig. 1. — Ch. Lem. III. hort. VI. tab. 212.
35. R. (hybr.) *Madame désirée Giraud* van Houtte. — Fl. des serres VIII. tab. 853.
36. R. (hybr. remont.) *Mad. Turtado* Ch. Lem. — Ill. hort. VII. tab. 256.
37. *Rose Marie Aviat* (hybr. remont.) — Ill. hort. IV. tab. 118.
38. R. (hybr.) *Marie Thierry* Lem. — Ill. hort. IV. tab. 153.
39. R. var. *Narcisse de Salvandy.* — Rev. hort. 1851. tab. 7. p. 121.
40. *Rose panachée d'Orleans* (hybr. perpetuellis) Lemaire. — Ill. hort. II. tab. 77.
41. R. (hybr.) *Président* (Thé) Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 275.
42. R. *Prince Albert.* — Fl. des serres VIII. tab. 808. p. 157.
43. R. *Queen Victoria* van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 691.
44. R. (hybr. remont.) *Reine des violetes* Lem. — Ill. hort. VII. tab. 259.
45. R. var. *Souvenir de Malmaison* Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 303.
46. R. var. *Thuret.* tab. 2. — Rev. hort. 1848. tab. 2.
47. R. (hybr. remont.) *Accompte d'Amiens* Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 263.
48. R. (*tricolore de Flandre*) tab. 5. — Rev. hort. tab. 47.
49. R. (*Triomphe de Valenciennes*) Hérineq. — Rev. hort. 1850. tab. 1.

Tribus IX. *NEURADEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 625.

Genera 2:

NEURADA L. (1.) GRIELUM Linn. (3.)

Tribus X. *POMEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 626:

Genera 9:

PYRUS L. (35. v. 40.) CRATAEGUS L. (65.) COTONEASTER Medik. (15.) PHOTINIA Lindl. (20.) RHAPHIOLEPIS Lindl. (5.) STRANVAESIA L. (1.) CHAMAEMELES Lindl. (1.) AMELANCHIER Lindl. (4.) OSTEOMELES Lindl. (ad 8.)

C. Koch in Koch, bot. W. Schrift 1861. p. 198—200.: Die Pomaceen und ihre naturgemässe Eintheilung.

Koch in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 248—250.

63. PYRUS L. (Pirus) (Endl. 6342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626. n. 63:

Species ad 35 vel 40, regionum temperatarum hemisphaerii bor. montiumque Indiae orientalis cistropicalium incolae.

Cydonia Tournef. (Chaenomeles.) *Mespilus* L. (non Koch.) *Sorbus* L.

Koch bot. Wochenschr. 1861. p. 204—208. 212—216. Die Arten des Geschlechts Pirus. — *Koch* Dendrologie I. p. 200—223.

Sectio *Pyrus*.

PYRUS BACCATA L. *varietates*.

Reg. Gart. Fl. 1862. p. 200. tab. 364. fig. 1—7. — Dahuria; Amur.

P. prunifolia Willd. *varietates*. — Reg. l. c. tab. 364. fig. 8—10. — Dahuria; Amur.

2. P. BOISSIERIANA Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pfls. 1860. p. 86.

Fruticosa, cortice nigricante laevi glabro, f. (adultis) glabris petiolo gracili limbo plerumque longiori suffultis e b. rotundato-subcuneata ovato-rotundis obtusis v. breviter acuminatis circumcirca minute serrulatis supra nitidis subtus pallidioribus, floribus . . . fructibus corymboso-umbellatis pedunculis eis subduplo longioribus rubellis glabris suffultis exacte globosis rubellis nitidis punctulatis, laciniis calycinis demum deciduis.

In montibus Alburs pr. Radkaum. — Frutex vix arborescens caet.

3. P. COMMUNIS L. var. *mariana* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1332., in Linnaea XXV. p. 25.

Arbor 10—15 ped. vel frutex 4—6 ped., ramulis horizontaliter patentibus spinescentibus, geminis glabris spadiceis nitidis, f. adultis ovatis vel ovato-subrotundis longe petiolatis, (petiolo laminam plerumque superante gracili) crenatis glaberrimis; fructibus pedunculis crassis longis insidentibus, globosis. An species distincta?

P. eriopleura Rchb. fil. germ. exs. p. 630. ramis cicatricosis inermibus a specie Hispanica differre videtur.

Hab. in Sierra Morena in planitie alta granitica los Pedroches dicta satis frequens caet.

Decaisne: Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 188—200. de la variabilité dans l'espèce du Poirier.

Borchers in Koch bot. Wochenschr. 1865. p. 60—64.: Die Birnen der königl. Plantage zu Herrenhausen (n. 1—116).

Icones addenda.

a. *Beurré de St. Amand:* Morren Belgique hort. VII. p. 24. tab. IV.

b. *Poire Seraphine Ovin*
c. *Poire Mad. Durien* } Morren l. c. p. 91. tab. XIV. fig. 1. 2.

d. *Poire Rousselet* Bivort
e. *Poire Napoléon Savinien* } Morren l. c. p. 158. tab. XXV. fig. 1. 2.

f. *Beurré Sterckmans* Morren l. c. tab. 46. p. 278.

g. *Bergamotte Crassane:* La Belg. hort. VIII. p. 123. tab. 26. fig. 1.

h. *Fin or d'été*
i. *Fin or de Septembre* } La Belg hort. l. c. p. 158. tab. 40. fig. 1. 2.

k. *Poire nouvelle Fulvie* (Gregoire). La Belgique hort. VIII. p. 250. tab. 69.

l. *Calebasse princesse Marianne*
m. *Calebasse Tougard* } La Belgique hort. l. c. p. 282. 70. fig. 1. 2.

n. var. *Général Totleben*. Ill. hort. V. tab. 191. (fructus.)

Malus Tournef. (6342/b.)

4. PYRUS MALUS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. IV a. — Per totam Europ. culta.
   a. *Pomme empereur Alexandre:* La Belgique hort. VII. p. 123. tab. XX. (Korallen Apfel; Phoenix apple.)
   b. *Pomme d'Ananas:* La Belgique hort. VIII. p. 123. tab. 28. fig. 2.
   c. *Gros Rambourg de Flandres:* Morren la Belg. hort. VII. p. 370. tab. 63.
   d. *Pomme Transparente de St. Leger* (Ardenne). — La Belgique hort. 1863. p. 29. tab. II.
5. MALUS-FLORIBUNDA Sieb. — Van Houtte fl. des serres tom. XV. tab. 1585—89. c. tab. 1585., ramus floriferus — tab. 1586 et 87. arbor ante anthesin in statu praefloratioris, tab. 1588 et 89. arbor florifera. — E hortis Japonicis misit Siebold.
6. PYRUS USSURIENSIS Maxim. prim. Fl. p. 102. — Reg. Gart. Fl 1861. p. 374. t. 345. Ad flumen Ussuri et Amur.

Sorbus L. (6342/f.) (Sect. Pyri.)

7. SORBUS AUCUPARIA. — Gernet über die Rindenknollen von S. Aucuparia in Bull. Mosc. 1860. 2. p. 57. tab. II.
8. S. MOUGEOTI Godron et Soy. Willemet. n. sp.
   Godron: descript. d'une nouvelle espèce du genre S. découverte dans les Vôges: Mémoires de l'acad. de Stanislas, Nancy 1858. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 424. Bot. Z. 1859. p. 287. — In Vogesis.
9. S. TORINGO Sieb. — Tuinbow fl. III p. 368. c. tab. — Japonia.
   Pyrus Sieboldi Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1858. p. 51.

Cydonia (Sect. Pyri.)

10. CYDONIA JAPONICA var. *Mallardii* Ch. Lem. — Ill. hort. IV. tab. 135.
   Differt a planta typica, fl. magis aggregatis, laete roseis, late albo paro marginatis etiamque fasciatis. Haec var. egregie in horto quodam Cenomaniense nuper exorta.
   var. *hort.* — Lem. Ill. hort. VII. tab. 260.
   var. *albo-cincta* — Fl. des serres XIV. tab. 1403. (Chaenomeles Lindl.)
11. C. VULGARIS Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IV. b. et c. — Eur. med. et austr.

MESPILUS Tournef. (Endl. 6344. et 6353.)
Koch Dendrol. I. p. 127.

Koch bot. Wochenschr. 1862. p. 362. (Cfr. infra Crataegus.)

Subgenus I.: *EUMESPILUS* Koch l. c.

(Testibus Benth. et Hook. ad Pyrum collocandum).

1. MESPILUS GERMANICA L. (Koch l. c.)

Subgenus II.: *CRATAEGUS* Koch l. c.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. 626. n. 64 sub Crataego genere species enumerandae.

A. *Pseudo-Mespilus.*

2. M. GRANDIFLORA Smith. (Koch l. c.) — 3. M. MEXICANA C. Koch l. c. — Mexico.
4. M. XALAPENSIS C Koch l. c. p. 364. — Mexico.
5. M. PUBESCENS H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.
6. M. STIPULOSA H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.

B. *Peruanae.*

7. M. QUITENSIS C. Koch l. c. — Quito, Ecuador.

8. M. SUBSPINOSA Vent. (DC. pr. II. p. 626. sub Crataegus) Koch l. c.

9. M. DEPRESSA C. Koch l. c. — Peruvia. — 10. M. MYRTIFOLIA C. Koch l. c.

11. M. PERUVIANA C. Koch l. c. — America australis.

C. *Boreali-Americanae, subdecandrae.*

12. M. CRUSGALLI Poir (Koch l. c. p. 371.)
a. *pyracanthifolia* Koch l. c. — b. *salicifolia* Koch l. c. — c. *splendens* Koch l. c. p [illegible]
d *reginae* Koch l. c. p. 372.

13. M. RIVULARIS C. Koch l. c. (Crataegus rivularis Nutt.)

14. M. GLANDULOSA Willd. — Koch l. c. p. 373.
a. var. *macracantha*; — b. *paucifolia*; — c. *odorata.*

15. M. ROTUNDIFOLIA Ehrh. — Koch l. c.

16. M. FLABELLATA Bosc. in Spach hist. de végét. II. p. 63. — Koch l. c.

17. M. PRUINOSA Wendl. — Koch l. c. p. 374.

18. M. COCCINEA Mill. — Koch l. c.
a. *pubescens*; — b. *villosa*; — c. *corallina*; — d. *oligandra.*

19. M. TILIAEFOLIUS C. Koch l. c. p. 357.

D. *Boreali-Americanae icosandrae.*

20. M. CUNEIFOLIA Ehrh. — Koch l. c. p. 379.

21. M. CALPODENDRON Ehrh. — Koch l. c. — 22. M. ARBORESCENS C. Koch p. [illegible]

23. M. CORDATA Mill. — Koch l. c. p. 380. — 24. M. APIIFOLIA Poir. — Koch l. c.

25. M. SPATHULATA Poir. — Koch l. c. p 381

E. *Boreali-Americanae pauciflorae.*

26. M. AESTIVALIS Walt. fl. Carol. — l. c.

27. M. CAROLINIANA Poir. — Koch l. c. p. 382. — 28. M. ELLIPTICA Dietr. — Koch l. c.

29. M. UNIFLORA Münchhausen. — Koch l. c. p. 383.

30. M. BERBERIFOLIA C. Koch. — Koch l. c. — Louisiana.

F. *Palaeogaeae cuneifoliae.*

31. M. CUNEATA C. Koch l. c. p. 388.

32. M. AZAROLUS All. fl. Pedem. — Koch l. c. — Rev. hort. Paris. 1856. p. 441. tab. [illegible]

33. M. ORIENTALIS Poir. Koch l. c. p. 390.

34. M. TANACETIFOLIA Poir. — Koch l. c. — 35. M. PYCNOLOBA C Koch. — Koch l. c.

36. M. SINAICA C Koch l. c. p. 391. — (Crat. Sinaica Boiss.)

G. *Palaeogaeae pleiostylae.*

37. M. COSANSAI C. Koch l. c. p. 396. — 38. M SANGUINEA Spach. — Koch l. c. p. [illegible]

39. M. CELSIANA Spach. — Koch l. c. p. 397. — 40. M. PINNATIFIDA Koch l. c. p. [illegible]

41. M. NIGRA Willd. — Koch l. c. — 42. M. MELANOCARPA Bess. — Koch l.
a. *obtusiloba*; — b. *acutiloba*; — c. *olivaeformis.*

43. M. PENTAGYNA Spreng. — Koch l. c.

44. M. ATROFUSCA C. Koch l. c. p. 400. — Ad mare Casp. — Fortasse solum forma quaedam prioris.

45. M. PUBESCENS Presl. — Koch l. c.

H. *Palaeogaeae meiostylae* (1. 2. rarius 3.)

46. M. HETEROPHYLLA Poir. — Koch l. c. p. 403.

47. M. PECTINATA Dum. — Koch l. c. p. 404.

48. M. OXYACANTHA L. — Koch l. c. — Varietates a—g. l. c. p. 405.

49. M. CAUCASICA C. Koch l. c. — 50. M. MICROPHYLLA C. Koch l. c — Persia.

51. M. MONOGYNA All. — Koch l. c. p. 406. — Varietates a—r. Koch l. c.

52. M. LACINIATA C. Koch l. c. (Crat. laciniata Stev.)

53. M. MAURA Poir. — Koch l. c. p. 408. — Hisp. austr. Marocco.

54. M. INSEGNAE Ten. — Koch l. c. — Patria: Italia infer. et Sicilia.

64. CRATAEGUS (Endl. 6353. 6344.)

(DC. pr. II. p. 626. — Walp. Ann. III. p. 858.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626. n. 64:

Species ad 65 descriptae, sed nostra sententia valde multiplicatae: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia spec. ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circa 15, unica Andes Novae Granadae habitat.

Species secundum Koch sub Mespilo subsumendae. (Cfr. supra sub Mespilo n. 2—54.)

1. CRATAEGUS (Sect. Eleutherospermum, ovariis extus calyci adnatis intus liberis) ESCALLONIAEFOLIA Schlchtd. in Linn. 28. p 468. (Lechler pl. peruv. ed. Hohenack. n. 2060. Ad Tabinam Jul. m. 1854.)

Frutex ramosissimus ramis ramulisque saepius spinescentibus, angulatis (an exsiccatione?) junioribus ferrugineo-pubescentibus, aetate provectis cortice longitudinaliter subrhombeo-rimoso ex fuscescente griseo tectis. Folia cum petiolo lineam longo glabro circa 6 lin. longa et superne 3 lin. lata, elliptica vel obovato-elliptica semper basi plus minus angustata et integerrima, reliquo margine dentibus obsesso nunc magis depressis et crenaeformibus nunc erectioribus, semper apiculo glanduloso brunneo terminatis, dente apicali reliquis latiore. Substantia subcoriacea, pagina supera lucida glabra intensius viridis et exsiccatione elevato-rugosula, pagina infera glauca glabra, venis lutescentibus reticulata. Pubescentia ramorum juniorum e pilis parvis crassiusculis basi latioribus ferrugineis. Inflorescentia terminalis 1—3-flora, aucta uno alterove ramulo florifero e proximis axillis sub terminali. Calyx glaber praeter laciniarum anguste triangularium apice subulatarum et jam in alabastro extus curvatarum margines praesertim inferne pilis rufis ciliatas, subpentagono-obconicus in lacinias 5 anguste triangulares sinu obtusiusculo sejunctas ad dimidium fere fissus (aestivatione valvari?). Petala ut ex sicco videntur rubescentia vel rubra (forsan extus tantum) subrotunda valde convexa, obtusa, basi leviter emarginata sessilia, aestivatione volutiva. Stamina margini tubi calycini simplici serie inserta; filamenta basi latiora, subulata erecta (prius intus curvata) calycis laciniis breviora, glabra, persistentia; antherae late ovales fere subrotundae in apice subulato filamenti dorso affixae, duplici rima sese aperientes. Pistilla 5; ovaria compressa uniloculoria, ovulo unico erecto; dorsali (extero) convexo margine cum in-

feriore tubi calycini parte connata, superne libera et villis nonullis instructa, ventrali (interno) recto in stylum rectum excurrente libero (an semper ?). Stylus glaber superne latior, stigmate terminali latiore. Fructus nec junior visus, deflorati tantum aderant flores, quare dubium an concrescant postea liberi styligeri ovariorum anguli in interiore fructu.

2. C. HELDREICHII Boiss. diagn. II. II. 2. p. 47.

C. fruticosa spinis brevibus rubellis plus minus obsita ramis junioribus tomentellis, foliis utrinque sed subtus copiosius etiam fructu maturo tomentellis petiolatis anthesees tempore integris trilobisque basi cuneatis, planta fructifera ovatis pinnati-partitis basi truncatis laciniis sub quinque late oblongo-linearibus apice obtusis denticulatis terminali saepius triloba, stipulis semiorbiculatis falcatis integris vel basi subdentatis, floribus in racemos corymbosos terminales folia vix superantes confertis, pedunculis pedicellisque breviter et patule velutino-hirtis, calycis tomentelli laciniis oblongis obtusis, stylis 1—3 in unum ad medium usque saepius coalitis, fructu rubro parvo globoso siccitate subangulato laciniis calycinis tomentellis erecto-recurvis coronato 4—5 pyreno.

Hab. in regione abietina montes Parnes Atticae Heldr.! in montosis Achaiae Heldr.! in Peloponneso, herb. Fauché.

3. C. MELANOCARPA MB. var. Kotschyana Boiss. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 47.

Indumentum petiolorum pedunculorum ramorumque juniorum longius magis patulum. Flores paulo majores. Styli 3—4.

Hab. in monte Elbrus Persiae borealis Kotschy n. 670. et 268.

4. C. PYCNOLOBA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 46.

C. fruticosa ramis abbreviatis tortuosis apice demum in spinas validas breviusculas abeuntibus, foliis ad apicem ramulorum lateralium et terminalium brevissimorum confertis serius ramulo tandem elongato sparsis utrinque dense et adpresse argenteo-sericeis obovatis basi plus minus longe cuneato-attenuatis subsessilibus pinnatipartitis laciniis valde inter se approximatis linearibus vel lineari-oblongis acutis vel acutiusculis integris terminali rarius 2—3 fida, stipulis obovatis integris, floribus in racemos subcapitatos densos breviter pedunculatos terminales foliis involucratos confertis breviter pedicellatis pedunculis pedicellisque albo-tomentosis, bracteis elliptico-linearibus acuminatis glanduloso-laciniatis, calycis dense albo-tomentosi tubo obconico laciniis triangulari-lanceolatis acutis erecto-patulis, petalis obovatis albis, stylis quinque, fructu (juniori) globoso albo-tomentoso dentibus calycinis reflexis coronato, adulto (ex cl. Heldreich) lateritio.

Hab. in regione sylvatica montis Kyllenes Heldr.! Orphan.! alt. 3500—5000', in monsis prope Trikala (Heldr.).

5. C. SINAICA Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

C. fruticosa vel subarborea, ramis vetustis tortuosis cortice verrucosa albida vestitis novellis rubris nitidis glabris spinas breves concolores edentibus, foliis petiolatis subcoriaceis supra nitidiusculis subtus pallidis utrinque sed subtus copiosius ad nervos hirtulis aliis cuneatis profunde trifidis aliis tripartitis partitionibus obtusis apice crenato-dentatis intermedia saepius triloba trifidave, stipulis semiorbiculato-falcatis latere exteriori 3—4 dentatis, racemis florum terminalibus corymbosis, floribus pedicellis longiusculis glabris suffultis, calycis glabri dentibus triangulari-lanceolatis acutis demum deflexis, stylo unico, drupa rubella glabra ovato-elliptica apice in collum brevem laciniis calycinis deflexis tectum attenuata monopyrena.

C. Aronia Decaisne Flor. Sinaica, Hochstetter in pl. Schimp. Arab. n. 271. 853. non Bosc.

Hab. in praeruptis montium Sinaiticorum Bové! Schimper! caet.

6. C. TEXANA Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861. p. 454.

Vulgaris ad flum. Brazos et Colorado. — Secundum Asa Gray = C. tomentosa var. *mollis* Gray, et C. subvillosa Schrader, aliis adhuc nominibus hic omissis.

Icones addenda.

7. C. OXYACANTHA var. *horrida* Carr. — Fl. des serres XIV. tab. 1468. p. 201.

Speciei omnino similis, spinae autem magnae in areolis compressae. — (Cfr. DC. pr. II. p. 626.)

Fl. des serres XV. tab. 1509. — *α*. fl. *punica*; *β*. fl. *albo pleno*; *γ*. fl. *rubro pleno*.

8. C. PINNATIFIDA Bge. — Reg. Gartenfl. 1862. p. 204. tab. 366. — Amur, China.

65. COTONEASTER Medik. et Lindl. (Endl. 6347.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 65.

Species ad 15 Europae, Africae borealis, Asiae mediae et occidentalis, Sibiriae, montiumque Indiae orientalis incolae, paucae quoque in Mexico crescunt.

Koch Dendrol. I. p. 164—178.

1. COTONEASTER PARNASSICA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

C. fruticosa ramis junioribus tomentellis, foliis ovatis obtusis rarius acutiusculis mucronulatis supra viridibus adpresse hirtulis subtus tomentosis albo-griseis, racemis 2—4 floris erectis folium axillare plerumque superantibus, pedicellis hirtis flore 2—3plo longioribus, calycis globosi plus minusve tomentosi dentibus triangularibus acutiusculis, staminibus longiuscule exsertis, drupa glabra rubra calycis laciniis margine tomentellis superata.

Hab. in regione abietina et alpina montis Parnassi Heldr.! Ad eamdem stirpem spectare videtur specimen a cl. Prof. Orphanides in monte Gymnovouno prope Trikala lectum. — Affinis C. vulgari et peduncularі.

67. RHAPHIOLEPIS Lindl. (Endl. 6352.)

(DC. pr. II. p. 630. — Walp. Rep. II. p. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 67:

Species ad 5, Chinae et Japoniae incolae, et unica (?) Sandwicensis.

1. RAPHIOLEPIS JAPONICA Sieb. et Zucc. var. *integerrima*.

Hook. bot. mag. 1865. tab. 5510. — La Belgique hort. VIII. p. 321. tab. 86. fig. 1—3. Japonia. — R. integerrima Hook. et Arn. bot. Beech.

71. OSTEOMELES Lindl. (Endl. 6343.)

(DC. pr. II. p. 633.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 628. n. 71:

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandwicensis, caetera omnes Andium Americae australis incolae.

Hesperomeles Lindl. foliis simplicibus tantum differt. (Walp. Ann. IV. p. 670.)

HESPEROMELES Lindl. (Endl. 6348.) (Sect. Osteomeles Benth. et Hook.)

1. **HESPEROMELES-PERNETHYOIDES** Wedd. n. sp.
Fl. And. II. p. 230. β. *microphylla* Wedd. l. c.; γ. *glaucophylla* Wedd. l. c.
N. Granata; Peruvia; Bolivia (in alt. 9—12000').

Ordo LIX. SAXIFRAGACEAE.

(*Saxifrageae* Endl. gen. pl. p. 813. — *Escalloniaceae* Lindl. — *Hydrangeaceae* Lindl. — *Cunoniaceae* Lindl. — *Brexiaceae* Lindl. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170*.] — *Ribesiaceae* Endl. gen. pl. p. 823. — *Francoaceae* Lindl. — *Roussaeaceae* DC. pr. VII. p. 521. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170*.] — *Philadelpheae* Endl. l. c. p. 1186.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 629:

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolae, in tropicis rarae, in Africa austr. et in Australia paucae.

Tribus I. *SAXIFRAGEAE.*

Benth. et Hook. l. c. p. 630.

Schnizlein Iconogr. XII. tab. 170.

Herbae saepe scapigerae. F. saepissime alterna, exstipulata. Fl. saepissime 5 meri. Ovar. 1—3 loc.

Genera 19:

DONATIA Forst. (2.) EREMOSYNE Endl. (1.) LEPTARRHENA Brown (1.) ASTILBE Hamilt. (6.) RODGERSIA A. Gray (1.). SAXIFRAGA L. (ad 160.) ZAHLBRUCKNERA Rchb. (1.) BOYKINIA Nutt. (5.) SULLIVANTIA Torr. et Gray (1.). VAHLIA Thunb. (4.) TIARELLA Linn. (5.) TELLIMA Br. (6.) MITELLA Linn. (5.) HEUCHERA Linn. (20.) TOLMIEA Torr. et Gray (1.). CHRYSOSPLENIUM L. (ad 15.) ORESITROPHE Bge. (1.) LEPUROPETALON DC. (1.) PARNASSIA Linn. (ad 12.)

Kanitz in Linn. 32. p. 472. n. 802—826. — Hungaria.

4. **ASTILBE** Hamilt. (Endl. 4645.) (Hoteia Morr.)

(DC. pr. IV. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 634. n. 4:

Species ad 6 Himalayae, Javae, Japoniae et Americae boreali-orientalis incolae.

1. **ASTILBE RUBRA** Hook. et Th. — Fl. des serres XII. tab. 1207. — Hook. bot. mag. tab. 4559.

Caule foliisque parce pilosis, f. biternatis, foliolis cordatis acuminatis argute tripli-cato-serratis paniculae contractae rufo villosae, ramis erectis, floribus ramulis lateralibus brevibus dense congestis breve pedicellatis, petalis rubris lineari-sphatulatis angustis linearibusve. Hook.

Astilbe rubra Hook. et Th. fl. Ind. ined. — Hab. in montibus Khasya Indiae orient.

2. **A. STOLICKAE** Kurz n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Himalaya boreali-occid. (Dr. Stolicka.)

HOTEIA Morr. et Decne. — (Astilbae sectio Benth. et Hook. l. c.)

3. **HOTEIA CHINENSIS** Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 120. — Ad regionem austr. fl. Amur.

4. **H. JAPONICA** Agardh syst. tab. VII. fig. 15. (ovula.)

5. **H. THUNBERGII** Sieb. et Zucc. — Regel Gartenfl. 1863. p. 34. tab. 389. — Amur, China, Japan.

5. RODGERSIA A. Gray mem. in bot. of Jap.

(Americ. Acad. 1853. p. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 635. n. 5:

Species 1 Japonica.

1. **RODGERSIA PODOPHYLLA** A. Gray l. c.

Genus ab Astilbis plane diversum, calyce rotato patente subamplicato, aestiv. valvata, seminibus descendentibus, nec non habitu, floribus ut videtur hermaphroditis, infl. cymosa, bracteis bracteolisque nullis, ovariis usque ad apicem coalitis: ab Oresitrophi, inflorescentia, ovario e carpellis alte connatis biloculari, ovulis seminibusque pendulis. Genus in honorem centurionis „Rodgers" praefecti expeditionis ad Japoniam explorandam susceptae, scientiarum fautoris meritissimi.

6. SAXIFRAGA L. (Endl. 4634. a—i.)

(DC. pr. IV. p. 17. — Walp. Ann. V. p. 27.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 635. n. 6:

Species ad 160 reg. temperatarum et arcticarum hemisphaerii borealis incolae, in Asia rariores, in America australi paucissimae, Australia, Africa australi insulisque Pacificis omnino exsules.

1. *Bergenia.* 2. *Porphyreon.* 3. *Aizoonia.* 4. *Dactyloides.* 5. *Nephrophyllum.* 6. *Isomeria.* 7. *Arabidia.* 8. *Micrantha.* 9. *Hydatica.* 10. *Micropetalum.* 11. *Hirculus.*

Addenda Kitaibel ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 472. n. 802—824.

Hook. et Th. praecursores ad floram Indicam in Procced. of Linn. Soc. 1858. p. 56—77. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.

SAXIFRAGA. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.: Beiträge zur Naturgeschichte des Genus Saxifraga c. tabb. 2. (de geogr. distrib.) p. 14—23. — Conspectus Saxifragarum Europae indigenarum.

Conspectus Sectionum l. c.

- Candiculis epigaeis foliis
  - marg. vel ap. porosis
    - oppositis . . . . Sect. I. *Calliphyllum* Gaud. (3 sp.)
    - alternis
      - lingulatis
        - obtusis marg. cartilagineo-serrato . . . . . II. *Octyledon* Gaud. (8.)
        - acum. marg. cartilagineo-integerrimo . . . . III. *Kabschia* Engler (6.)
      - triquetris
        - obtusis . . . . IV. *Porophyllum* Gaud. (6.)
        - mucronatis . . . . V. *Trigonophyllum* Gaud. (4.)
    - (Sect. II.–V.: Aizoonia.)
  - marg. non porosis, sepalis
    - ovario adhaerentibus . . . . VI. *Dactyloides* Tausch. (34.)
    - ovario non adhaerentibus
      - cuneat. filam.
        - filiformib. pilis non articulis . VII. *Arabidia* Tausch. (1.)
        - clavatis pilis articulatis . VIII. *Hydatica* Tausch. (5.)
      - linearibus . . . . . IX. *Hirculus* Tausch. (6.)
- Candiculis hypogaeis caule
  - folioso, calycis sepalis
    - ovario adhaerentibus
      - perennes . . . . . X. *Nephrophyllum* Gaud. (11.)
      - annuae . . . . . XI. *Lobaria* Hav. (4.)
      - (Sect. X.–XI.: Dactyloides Tausch.)
    - ovario non adhaerentibus
      - perennes . . . . . XII. *Micropetalum* Tausch. (4.)
      - annuae . . . . . XIII. *Cymbalaria* Nym. Fl. (4.)
      - (Sect. XII.–XIII.: Micropet. Tausch.)
  - aphyllo . . . . XIV. *Micranthes* Tausch. (2)

A. Engler: Index criticus spec. atque synonym. gener. Saxifragae. Vindobonae 1869 p. 1—44. (K. K. Zool. bot. Ges. Verh. 1869. p. 513—556.)

Dispositio speciarum.

Sectio I. *Calliphyllum* Gaud.

1. SAXIFRAGA OPPOSITIFOLIA L. — 2. BIFLORA All. — 3. RETUSA Gouan.

Sectio II. *Cotyledon.*

4. S. LONGIFOLIA Lap. — 5. LINGULATA Bell. — 6. CRUSTATA Vest.
7. S. AIZOON Jacq. — 8. HOSTII Tausch. — 9. COTYLEDON L.
10. S. FLORULENTA Mor. — 11. MUTATA L.

Sectio III. *Kabschia* Engl.

Caudiculi lignosi, scapis floriferis erectis. F. alternantia, inferiora rosulata imbricata, lingulata vel obovato-spathulata, b. ciliata, juxta margine cartilegineum antice integrum porosa. Calyx longe gamosepalus, erectus, persistens, ovario coalites.

Species plerumque orientales, dense caespitosae, caudicules saepissime columniformibus, scapis plerumque corymboso-paniculatis, foliis coriaceis, caulinis excepta parte apicali glandulosis.

12. S. MEDIA Gouan. — 13. LUTEO-VIRIDIS Schott et Ky. — 14. LAEVIS Bieb.
15. S. KOTSCHYI Boiss. — 16. ARETIOIDES Lap. — 17. IMBRICATA Royle.
18. S. SCARDICA Griseb. — 19. MARGINATA Sternb. — 20. ROCHELIANA Sternb.
21. S. SPRUNERI Boiss. — 22. DIAPENSIOIDES Bell.
22 a. S. TAMBEANENSIS Boiss. ms.

Sectio IV. *Porophyllum* Gaud.

23. S. RAMULOSA Wall. — 24. SQUARROSA Sieb. — 25. CAESIA L.
26. S. VALDENSIS DC.

Sectio V. *Trigonophyllum* Gaud.

27. S. BURSERIANA L. — 28. VANDELLII Sternb. — 29. SANCTA Griseb.
30. S. JUNIPERINA Adams.

Sectio VI. *Trachyphyllum* Gaud. emend. Ledeb.

31. S. TENELLA Wulf. — 32. ASPERA DC. — 33. BRONCHIALIS L.
34. S. TRICUSPIDATA Retz. — 35. AIZOIDOIDES Miègeville.
36. S. HISPIDULA Don. — 37. BRACHYPODA Don. — 38. FIMBRIATA Wall.
39. S. AIZOIDES L. em. — 40. FILICAULIS Wall. — 41. SERPYLLIFOLIA Pursch.
42. S. BRUNONIANA Wall. — 43. PILIFERA Hook. f. et Th. — 44. FLAGELLARIS W.

Sectio VII. *Aretiaria* Sternb.

45. S. ESTHSCHOLTZII Sternb. — 46. HEMISPHAERICA Hook. f. et Th.

Sectio VIII. *Hirculus* Tausch.

47. S. SPALPEBRATA Hook. f. et Th. — 48. CORDIFOLIA Hook. f. et Th.
49. S. LYCHNITIS Hook. f. et Th. — 50. VISCIDULA Hook. f. et Th.

51. S. ARISTULATA Hook. f. et Th. — 52. SAGINOIDES Hook. f. et Th.
53. S. LATIFLORA Hook. f. et Th. — 54. HIRCULUS L. — 55. NUTANS H. f. et Th.
56. S. DIVERSIFOLIA Wall. em. — 57. CORYMBOSA Hook. f. et Th.
58. S. MERKII Fisch. — 59. UMBELLULATA Hook. f. et Th.
60. S. JACQUEMONTIANA Decne. — 61. STELLA AUREA Hook. f. et Th.
62. S. MICROPHYLLA Royle — 63. PERPUSILLA Hook. f. et Th.

Sectio IX. *Dactyloides* Tausch. pr. p.

64. S. AQUATICA Lap. — 65. AJUGAEFOLIA L. — 66. PERDURANS Kit.
67. S. PEDEMONTANA All. — 68. PAVONII Don. — 69. PEDATIFIDA Sm.
70. S. GERANIOIDES L. — 71. MADERENSIS Don. — 71 a. CUNEATA Willd.
72. S. PORTOSANCTANA Boiss. — 73. CAMPOSII Boiss.
74 ?. S. OBSCURA Godr. et Gren. — 75. CANALICULATA Boiss. et R.
76. S. TRIFURCATA Schrad. — 77. PENTADACTYLIS Lap.
78. S. BOUSSINGAULTII Brongn. — 79. SILENAEFLORA Sternb.
80. S. EXARATA Will. — 81. MIXTA Lap. — 82. CORDILLERARUM Presl.
83. S. TEREKTENSIS Bge. — 84. MOSCHATA Wulf. — 85. CAESPITOSA L.
86. S. DECIPIENS Ehrh. — 87. ADENODES Poepp. — 88. HYPNOIDES L.
89. S. CONIFERA Coss. et Dur. — 90. SPATHULATA Desf.
91. S. REUTERIANA Boiss. — 92. GLOBULIFERA Desf. — 93. MUSCOIDES All.
94. S. GLABELLA Bert. — 95. ANDROSACEA L. — 96. SEGUIERI Spr.
97. S. SEDOIDES L. — 98. APHYLLA Sternb. — 99. BIFIDA.

Sectio X. *Ligularia* Haw.

100. S. SARMENTOSA L. — 101. CUSCUTAEFORMIS Lodd.
102. S. FORTUNEI Hook. — 103. CORTUSAEFOLIA Sieb. et Zucc.

Sectio XI. *Robertsonia* Haw.

104. S. ANDREWSII Harv. — 105. UMBROSA L. — 106. CUNEIFOLIA L.
107. S. GEUM L.

Sectio XII. *Boraphila* Engl.

Caudiculi plerumque hypogaei, rarius epigaei. Caules annui aphylli vel parte foliosi. Ovarium plus minusve superum stylis brevissimis divergentibus. Capsula subvesiculosa, ultra medio fere usque ad b. dehiscens. Semina oblonga, utrinque acuta tuberculata. F. basalia substantia et forma diversissima, in multis tenera, glaberrima, in multis coriacea, glabra aut pilosa. Calyx etiam in eadem specie plus minusve partitus, laciniis in fructu patentibus aut reflexis rarissime semper erectis. Staminibus filiformis aut clavata (haud raro in eodem specie etiam in eodem individuo, filiformia et clavata). Ovario haud raro tria v. quinque. Species plerumque boreali-americanae atque Sibiricae.

Complectitur haec sectio species sectionum Arabidiae, Micranthis, Hydaticae sch.

108. S. TOLLMAEI Torr. et Gr. — 109. NEGLECTA Bray.
109 a. S. SIEVERSIANA Sternb. — 110. STELLARIS L. — 111. CLUSII Gouan
112. S. LEUCANTHEMIFOLIA Mich. — 113. STRIGOSA Wall.

114. S. CARAYANA A. Gray. — 115. PUNCTATA L. — 116. MERTENSIANA Bong.

117. S. PALLIDA Wall. — 118. MICRANTHA Edgew.

119. S. LYALLI Engler. — Index crit. spec. generis Saxifragae p. 30. — Syn. S. dahurica Lyall in herb. of the R. gard. Kew.

Rhizomate tenui obliquo, supra folioso, scapo nudo gracili erecto glabriusculo, f. obovatis in petiolum b. dilatatum cuneatim attenuatis, supra aeq. serrato-dentatis glabris fere enerviis, f. floralibus minimis linearibus, inflorescentia 6—10 flora, pedicellis floribus triplo v. multo longioribus, gracillimis erecto-patentibus post anthesin erectis, glabriusculis calycis laciniis ovato-triangularibus reflexis petalis obovato-rotundis, subunguiculatis uninerviis, staminibus clavatis, ovariis duobus haud raro tribus vel quinque b. vix connatis, stylis erectis, stigmatibus capitatis.

In Amur. bor. in montibus Rocky mount. Fort Colville (Lyall 1861.).

var. *laxa* Engl. l. c. cum forma typica lecta, forsan forma hybrida.

120. S. TIBIGIANA. — 121. REFLEXA Hook. — 122. VIRGINENSIS Mich.

123. S. NIVALIS L. — 124. DAVURICA Pall. — 125. MELALEUCA Fisch.

126. S. INTEGRIFOLIA Hook. — 127. PENSYLVANICA L. — 128. EROSA Pursch.

129. S. HIERACIFOLIA W. K.

Sectio XIII. *Isomeria* Torr. et Gr.

130. S. JAMESIANA Torr. — 131. RANUNCULIFOLIA Hook.

132. S. ACONITIFOLIA Gard. — 133. RICHARDSONII Hook.

Sectio XIV. *Peltiphyllum* Engl.

Rhizoma subterraneum. Scapus subnudus, supra cymosus. F. peltata, orbiculata medio concavo petiolo affixa. Calyx gamosepalus tubo brevissimo, laciniis erectis. Stamina subulata. Ovaria b. lata affixa nec aliter cohaerentia, stylis brevissimis mox concavo-dilatatis.

134. S. PELTATA Torr.

Sectio XV. *Micropetalum* Tausch.

135. S. ROTUNDIFOLIA L. — 136. CHRYSOPLENIFOLIA Boiss.

137. S. TAYGETEA Boiss. et Heldr.

Sectio XVI. *Nephrophyllum* Gaud. emend.

138. S. GEMMULOSA Boiss.

139. S. BOISSIERI Engler n. sp. in hb. Boiss. — Engl. Index crit. species generis Saxifragae p. 16.

Tota planta hispida; caudiculis f. vetustis atque cataphyllis scariosis, longe ciliatis, axillis gemmiferis obtectis, columniformibus; caulibus adscentibus tenerrimis, foliosis paucifloris dichotome paniculate paniculatis, f. basalibus atque inferioribus caulinis petiolo b. dilatato, lamina duplo longiori petiolatis ternatisectis, partitionibus crenato-dentatis; f. floralibus trilobis aut integris, pedicellis filiformibus longissimis; calycis hispido-hirsuti laciniis erectis, oblongis obtusis tubo ovato in anthesi aequilongis, in fructu longioribus, petalis obovato-oblongis b. attenuatis trinerviis, staminibus calyci aequilongis.

In Hispania merid. pr. Grazalema (Reuter) Nulli alteri affinis nisi S. biternatae Boiss. et Reut. sed notis datis satis diversa.

140. S. BITERNATA Boiss. — 141. ARACHNOIDEA Sternb. — 142. PETRAEA L.
143. S. TRIDACTYLITES. — 144. ADSCENDENS L. — 145. LACTEA Turcz.
146. S. HAENSELERI Boiss. et Reut. — 147. BOURGAEANA Boiss. et Reut.
148. S. IRRIGUA Bieb. — 149. SIEVERSIANA Sternb. (ad sect. Boraphilam colloc.)
150. S. DICHOTOMA Willd. — 151. ARUNDANA Boiss. (150. et 151. syn.)
152. S. ATLANTICA Boiss. et Reut. — 153. GRANULATA L.
154. S. ODONTOPHYLLA Wall. — 155. COSSONIANA Boiss. et Reut.
156. S. BULBIFERA L. — 157. CERNUA L. — 158. SIBIRICA L.
159. S. EXILIS Stephan. — 160. CARPATHICA Rchb. — 161. RIVULARIS L.

Sectio XVII. *Cymbalaria* Griseb.

162. S. HEDERAEFOLIA Hochst. — 163. HEDERACEA L. — 164. SIXTOPHILA Boiss.
165. S. CYMBALARIA L. — 166. SIBTHORPII Boiss et Spr. — 167. PARADOXA Vest.

Species novae.

1. S. ARISTULATA Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

2. S. BAUMGARTENI Schott bot. W. Schr. 1857. p. 126. — Hab. in alpib. Transsylv.

Folii apex acute lanceolatus 3—5 punctatus. Pedunculi uniflori, contracti, foliis obvallati. Calyx glabratus. Petiola majora. Capsula rostris horizontalis divergentibus, rostrorum exortu sepala valde excedens.

3. S. BORYI Boiss. et Heldr. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.

S. dense caespitosa, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus in rosulas saepe elongatas confertis oblongis obtusis coriaceis glaucescentibus glabris membranaceo-marginatis basi ciliato-denticulatis caeterum integerrimis intra marginem sub 9 foveolatis, caulibus pumilis foliosis apice corymbose 3—5 floris glanduloso-hispidulis, foliis caulinis glandulosis lineari-spathulatis, calycis glanduloso-hirti laciniis ovato-triangularibus tubo breviter campanulato brevioribus, petalis . . . . , capsula subrotunda in cornua ei subaequilonga abeunti.

S. Spruneri Boiss. in Heldr. pl. Tayg. exs. non Diagn. — S. marginata Bory et Chaub. Fl. non Sternb.

Hab. in regione altissima montis S. Elias Taygeti loco Choupata dicto, cl. Heldr. fructif. Julio 1844.

4. S. BOURGAEANA Boiss. et Reut. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 71.

S. perennis collo ex axillis foliorum radicalium crebre gemmulosa, radice fibrosa, foliis hirto-viscidis fere omnibus radicalibus minutis longiuscule petiolatis cuneato-spathulatis ad mediam vel tertiam partem trilobis lobis aequalibus obtusis, foliis infimis saepe etiam tripartitis partitionibus integris vel bifidis, caule tenero a basi dichotome et divaricatim ramoso glanduloso-hirto, foliis caulinis ad dichotomias inferiores trifidis superioribus oblongo-spathulatis integris, floribus longe pedicellatis, calycis rubro-glandulosi tubo ovato laciniis oblongis acutiusculis tubo aequilongis, petalis obovatis obtusis patenti-recurvis trinerviis disjunctis calyce $2^1/_2$plo longioribus, filamentis calyci aequilongis, antheris flavis ovatis, stylis contiguis, stigmatibus divergentibus oblongo-linguiformibus, pedunculis post anthesin patentissimis, capsula ovato-rotunda calycinis [illegible] ix brevioribus superata.

Hab. in regno Granatensi orientali unde cl. Bourgeau semina misit loco non h[illegible] ta. Colui in H. Bot. Valeyr.

5. S. CATALAUNICA Boiss. et Reut. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diag. III. II. 2. p

S. perennis dense caespitosa, foliis rosularum erecto-patentibus lineari-c[illegible] pi

abbreviatis obtusiusculis supra subcanaliculatis margine integris foveolatis crusta calcarea alba continua lobulata marginatis, caule erecto foliato in paniculam oblongam abeunti breviter glanduloso-viscido, foliis caulinis oblongis minutis, ramis erecto-patulis glanduloso-viscidis apice subconfertim 4—5 floris pedicellis flori subaequilongis, calycis visciduli basi glandulosi laciniis ovatis obtusissimis tubo breviter campanulato subbrevioribus, petalis lacteis obovato-spathulatis trinerviis calyce 1¹/₂plo longioribus.

Hab. in fissuris rupium Montis Serati Catalauniae cl. Bourgeau pl. exs. 1851. et 1852.

6. S. CILIOLATA Schur Pl. Transs. p. 231. — In calcareis pr. Kronstadt.

6a. S. CILIATA Royle (Walp. rep. II. p. 365.) — Hook. bot. mag. tab. 4915. — Himal.

7. S. CORDIGERA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya orient. alp.

8. S. CORYMBOSA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 70. — Himalaya or. trop. et subalpina.

9. S. COSSONIANA Boiss. et Reut. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 70.

S. caespitosa perennis, radicibus fibrosis gemmas ovatas bulbosas numerosas basi dilatata petiolorum involutas edentibus, foliis fere omnibus radicalibus confertis parvis carnosis pubescenti-viscidulis petiolo eis longiori suffultis ad medium usque trilobis vel ob lobos saepe emarginatos vel tricrenatos 5—9 crenato-lobatis, lobis rotundatis obtusissimis, caulibus patentim hirtis erectis rubellis numerosis subdichotome et saepe a basi ramosis 2—6 floris floribus longe pedunculatis paucis ad dichotomias infimis trilobis superioribus bracteiformibus linearibus minimis, calyce glandulis minimis rubellis pedicellatis asperso ad ²/₃ partito tubo hemisphaerico laciniis oblongis obtusis, petalis albis calyce subtriplo longioribus oblongo-cuneatis obtusissimis in unguem canaliculatum attenuatis trinerviis nervis lateralibus bifurcis, staminibus petalorum ²/₃ aequantibus, antheris flavis breviter ovatis, stigmatibus complanatis verticalibus obovatis stamina non aequantibus, capsula globoso-subcompressa basi subtruncata laciniis calycinis erecto-patulis subaequilongis coronata.

Hab. in rupibus septentrionalibus montis Sierra de San Antonio prope Alcoy regni Valentini Bourgeau pl. exs. 1852. sub S. granulata var. ramosissima.

10. S. DEMISSA Kotschy. — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 8. — Hab. in Transsylv. alpibus austro-orientalibus. (Affinis S. mutatae auctor.)

11. S. ERIOBLASTA Boiss. et Reut. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

S. caespitosa hirtula modice glanduloso-viscida, caulibus abbreviatis tenuibus foliosis, foliis minutis lineari-spathulatis in petiolum brevem angustatis nervosis saepius apice indivisis obtusis rarius brevissime trilobis, gemmis ex axillis superioribus breviter stipitatis ob segmenta interiora cucullata membranacea margine lanata bombycinis, caulibus scapiformibus folia pauca minima squamiformia ferentibus apice 1—3 floris viscidulis, calycis breviter glanduloso-viscidi laciniis ovatis obtusis tubo hemisphaerico subaequilongis, petalis albis vel rubellis ovatis erecto-patulis contiguis calyce sesquilongioribus, capsulae ovatae cornubus brevibus calycinis laciniis brevioribus.

S. spathula Boiss. Voy. Esp. non Desf. — Hab. in montibus calcareis siccis regni Granatensis maritimi in regione alpina S. Tejeda, S. Nevada, S. de Lujar (Willkomm), S. de Baza (Bourgeau).

12. S. FORTUNEI Hook. n. sp. — Bot. mag. 1863. tab. 5377. — Japonia.

13. S. GLOBULIFERA Schur l. c. p. 232. — In mont. Königstein pr. Kronstadt.

14. S. (Dactyloides) GRZEGORZEKII Janka. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 241.

Hab. in alpe Gewont carpatorum centralium.

Perrennis subcaespitans, toto glabra. F. basilaria rosulata circumferentia obovato-cuneata, b. attenuata; infima emortua 3¹/₂ lin. longa apiceque 3 lin. lata, vigentia 4—4¹/₂ lin. longa, apice 3—3¹/₂ lin. lata, omnia digitato- vel palmato-incisa, lobi tertiam rarius

laminae partem dimidiam longitudine subaequantes; latiores ovato-oblongi, obtusi, angustiores sublineares acutiusculi. — Caulis humilis 2—$2^1/_2$ poll. altus simplicissimus scapiformis (uniflorus) superiori triente sparse confertimque foliolatus; foliolorum infimum trifidum, supremum lineare integerrimum, $1^1/_2$ lin. longum.

Fl. sub anthesi cernuus; calycis laciniae breves oblongae obtusissimae 1—$1^1/_2$ lin. longae, $^1/_2$—$^3/_4$ lin. latae; petala obovata, lactea calycem duplo superantia; stamina calycem aequantia v. subaequantia.

Nominavi in honorem clariss. Prof. Dr. A. Grzegorzek qui hanc inter alias plantas ibidem lectas benevole mecum communicavit.

15. S. HEMISPHAERICA Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

16. S. HOFMEISTERI Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 146. tab. XLI.

Caule densissime foliosa, stolonibus filiformibus vel flagelliformibus apice rosulam minimam gerentibus; foliis dense imbricatis elliptico-spathulatis marg. ciliatis; petalis obovatis 5—7 nerviis luteis sepala elliptica ciliata superantibus. — Planta minima 1—2 pollic.

S. flagellari Willd. valde affinis, sed diff. stolonibus longioribus tenuioribusque, foliis dense imbricatis petalisque latioribus magisque rotundatis. — Dr. Hofmeister leg. in Him.

17. S. HUETIANA Boiss. (Sect. Micropetalum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 72.

S. annua vel biennis glabra vel sub lente sparsissime glanduloso-hirta, caulibus filiformibus decumbentibus debilibus flaccidis intricatis, foliis teneris inferioribus reniformi-cordatis transverse latioribus obtusissime et late quinquelobis lobo terminali latiori, foliis superioribus trilobis ovatisque acutis integris, pedunculis teneris elongatis divaricatis, calyce ad medium usque in lacinias triangulares acutiusculas per anthesin patulas dein subreflexas diviso, petalis calyce triplo longioribus ellipticis obtusis luteis luteo-punctatis basi cordatis obtusis biauriculatis, capsula breviter ovata calyce longiore apice truncata stylis brevibus divergentibus superata, seminibus minimis ovatis angulatis tuberculatis. — Hab. in monte Bostepe prope Trapezuntem cl. Huet de Pavillon Majo 1853.

18. S. INFUNDIBULUM Lge. (Sect. Hydatica.) -- Lge. index sem. horti Havniens. 1867.

Rhizoma breviter ramosum; rami rosulis ambitu exacte orbicularibus dense imbricatis terminati; folia rosularum obovato-orbicularia, glaberrima, laete viridia, crassiuscula, angustissime cartilagineo-marginata, obsolete repando-crenulata, ante quemque denticulum poropellucido non incrustato notata, in petiolum latum, lamina multo breviorem, b. ciliatum angustata, florendi tempore concava (ita ut rosulae tum quasi infundibulari-excavatae evadant), hiemen versus explanata (et rosulae tum planae); scapus e centro rosularum solitariis, 2—3 pollicaris, aphyllus, glanduloso-pilosus, panicula brevi terminatus; pedunculi breves glandulosi; sep. libera, late ovata, obtusissima, glanduloso-ciliata, demum reflexa; petale calyce plus duplo longiora, late obovata, alba, basin versus macula crocea notata.

Planta haec habitum prae se ferens omnino singularum et inter pulcherrimus Saxifragae species numeranda, jam multis annis in horto nostro bot. culta est sub nomine Saxifragae cuneifoliae. Sed ab hac abunde recedit ramis brevissimis, rosulis sub anthesi concavis, infundibuliformibus, f. brevis petiolatis latioribus, obsolete crenatis, pedunculis brevioribus, sepalis multo latioribus pluribusque aliis notis, quare novo nomine eandem designare non inutile duxi.

19. S. KOTSCHYI Boiss. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.

S. dense caespitosa, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus dense rosulatis lineari-oblongis glabri[illegible] cescentibus parte inferiori planis apice superne canaliculato-cucullatis acutiusculis [illegible] subcarinatis membranaceo marginatis basi utrinque ciliatulis, intra marginem mi[illegible] remote 6—9 foveolatis, caulibus foliosis pumilis valde glanduloso-hirtis apice cory[illegible] 9—13 floris, foliis caulinis lineari-spathulatis, calycis subglandulosa laciniis triang[illegible] lanceolatis obtusis tubo breviter campanulato subaequilongis, petalis oblongo-spa[illegible]

in unguem attenuatis luteis calyce duplo longioribus trinerviis nervis lateralibus ramulosis, capsula subrotunda in cornua 2 aequilonga e calyce exserta abeunti.

Hab. in Tauro Cilicico cl. Kotschy anno 1853.

20. S. LANTOSCANA Boiss. et Reut. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

S. perennis late caespitosa glaberrima, foliis rosularum patentibus lineari-spathulatis inferne attenuatis obtusiusculis supra convexis margine integris foveolatis foveolis squamulis calcareis albis oblongis versus apicem folii confluentibus tectis, caule erecto foliato in paniculam oblongam subunilateralem superne abeunti, foliis caulinis lineari-oblongis diminutis, ramealibus linearibus minimis, ramis tenuibus erecto-patentibus 4—7 floris, calycis pallide virentes laciniis ovatis obtusissimis membranaceo-marginatis denticulatis tubo hemisphaerico sublongioribus, petalis lacteis obovato-oblongis subspathulatis calyce triplo longioribus quinquenerviis ad unguem lineis punctorum carneorum saepe pictis.

Hab. in valle Lantosca alpium Nicaeensium infra pagum Lantosca ad rupes apricas verticales, Boissier et Reuter Aug. 1852., in summa vallecula qua a pago Fontan ad pagum Belvedere di Lantosca itur ad rupes in consortio S. cochlearis Boiss. et Reut. Jul. 1854. Floret Junio. Descriptio e specim. floriferis in horto Valeyres cultis.

Affinis S. lingulatae Bellardi vallis finitimae Tendensis incolae.

21. S. LATIFLORA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

22. S. LINNAEI Boiss. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

S. annua tota pilis brevibus glanduligeris obsita viscidula, foliis carnosulis a collo seus caulem sparsis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis apice rotundatis vel truncatis ad quintam partem longitudinis quinquelobis subaequalibus oblongis obtusiusculis, foliis superioribus trilobis, floralibus oblongo-linearibus indivisis, caule crassiusculo erecto a media parte sursum alternatim ramoso corymboso ramis erectis subsimplicibus, pedunculis sub anthesi calycis tubo brevioribus, calycis glanduloso-pilosi tubo campanulato per anthesin dentibus oblongis aequilongo fructifero basi rotundato dentibus duplo longiori, petalis albis dentibus calycis $2^1/_2$plo longioribus cuneatis emarginatis subquinquenerviis, stigmatibus rectis orbiculari-spathulatis, capsula recta ovato-globosa pedunculo paulo breviori suffulta.

S. ascendens Fries. — L. herb. ex cl. Fries non L. Sp. plant. — S. petraea L. Sp. ex parte, Wahlenb. excl. syn. plur.

Hab. in alpibus Norvegicis et Lapponicis.

23. S. LYCHNITIS Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

24. S. LYSIMACHIOIDES Klotzsch l. c. p. 145. tab. XLII.

Caule elato; f. polymorphis, infimis longe petiolatis cordatis, caulinis inferioribus petiolatis, mediis sessilibus amplexicaulibus oblongis quandoque b. paulo attenuatis glabriusculis, summis sessilibus amplexicaulibus oblongis margine bracteisque lobis calycinis et pedunculis glanduloso-pilosis; floribus paniculato-corymbosis; petalis obovato-luteis. — Secundum Garcke l. c. a S. diversifolia Wall. var. parnassifolia haud discernenda. — Dr. Hofmeister legit in Himalaya.

25. S. MELENA (Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 66.

S. dense et compacte caespitosa, foliis emortuis persistentibus secus caules columnas densas cylindicas formantibus, annotinis obscure virentibus ad columnarum apicem rosulatis glanduloso-hirtis viscidis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis nervosis nervis non prominulis apice in lacinias 3—9 breves ellipticas obtusas palmatim fissis, caulibus scapiformibus pumilis nudis vel folia pauca 3—5 fida gerentibus apice subcorymbose 3—9 floris ramisque corymbi glandulosis, calycis glandulosi saepe rubelli laciniis ovatis obtusis tubo longioribus, petalis lacteis ovato-oblongis erecto-patulis subcontiguis exunguiculatis tribus nervis rubellis percursis calyce duplo longioribus.

S. Groenlandica Lapeyr. et auct. Fl. Gall. non L. — Hab. in summis jugis Pyrenaeorum.

25 a. S. MOSCHATA Wulf. in Jacq. misc. II. p. 128. — Engler Index l. c. p. 31.
var. *S. compacta* Koch. — var. *pygmaea* How. — var. *atropurpurea* Sternb. — var. *laxa* Sternb. — var. *crocea* Gaud. — var. *pontica* Engl. l. c.:

Scapis floriferis tenerrimis sparse, supra densius glandulosis unifloris, f. tenuis trilobis, lobis porrectis, in petiolum lobo medio triplo quadruplove longiorem attenuatis, calycis laciniis linearibus, tubo glanduloso anthesi tripo longioribus, petalis oblongo-linearibus, laciniis dimidio longioribus.

Hab. in rupibus Ponti alt. 6200′. (Kotschy.)

26. S. MULTICAULIS Lge. (Sect. Hydatica.) — Lange ind. sem. Havn. 1864.

Perennis, rhizoma ramos plurimos emittens tenus decumbentes atropurpureos, hinc inde foliis minutis sparsis munitos; rami apice rosulis dense foliatis terminati, unde iterum ramuli plures egrediuntur ramis primariis similes; folia rosularum spathulata, in petiolum lamina aequilongum sensim angustata, crassiuscula, subcanaliculata apice recurvo utrinque denticulis 1—2 crenata margine angustissime cartilaginea, sub apice poro obsoleto non calcareo-incrustato notata, opaca, praeter petioli basin longe sed parce ciliatum glaberrima; scapus floriferus e centro rosularum egrediens 2—4 pollicaris, gracillimus, aphyllus, apice racemo brevi corymbiformi terminatus; pedunculi glanduloso-pilosi; sepala libera, lanceolata, obtusa, glanduloso-pilosa post anthesin deflexa; petala calyce vix duplo longiore obovata, alba, 3 maculis atropurpureis infra medium notata.

Sub nomine S. cochlearis haec pl. ex horto Genuensi olim accipimus, sed valde diversa est.

27. S. NEVADENSIS Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

S. dense et compacte caespitosa, foliis emortuis secus caules persistentibus nigricantibus, annotinis obscure virentibus rosulatis glanduloso-hirsutis viscidis nervosis nervis non prominulis ovato-cuneatis in petiolum planum aequilongum vel longiorem attenuatis fere usque ad basin limbi tripartitis laciniis lineari-oblongis obtusis lateralibus saepe bifidis, caulibus scapiformibus pumilis nudis vel folia pauca cuneata trifida summaque linearia integra gerentibus apice corymbose et confertim 3—9 floris glanduloso-hirtis, calycis pilis crebris glandulosis hirtelli lacininiis ovatis obtusis tubo aequilongis, petalis oblongo vel elliptico-spathulatis albis vel basi roseis exunguiculatis trinerviis calyce aequilongioribus. — S. mixta Boiss. Voy. Bot. Esp. non Lapeyr.

Hab. in regione superiori montis S. Nevada Hispaniae australis ad nives.

28. S. NUTANS Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

29. S. PALPEBRATA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 67. — Himalaya alp.

30. S. PARNASSICA Boiss. et Heldr. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

S. annua tota pilis glanduliferis hirsuta, foliis carnosulis radicalibus confertis cuneatis in petiolum attenuatis apice trilobis lobis ovatis acutiusculis intermedio saepe latiore, caule humili flexuoso vel recto a basi pluries dichotomo dichotomiis floriferis, floribus secus ramos pedunculis per anthesin brevissimis suffultis, foliis caulinis sessilibus trilobis, rameis oblongo-linearibus integris, calycis tubo brevi subcompresso basi truncato-subretuso patule glanduloso post anthesin transverse ruguloso dentibus ovatis acutiusculis erecto-patulis tubi $^{2}/_{3}$ aequantibus, petalis oblongo-cuneatis apice rotundatis dentes calycinos tertia parte excedentibus, stigmatibus rectis oblongis rubellis, capsula recta pedunculo recto ei subaequilongo suffulta.

Hab. in regione alpina montis Parnassi (Spruner! Heldreich!) montis Olenos Peloponnesi alt. 6000′ (Heldreich).

31. S. (Porphyrios) PERPOROSA Schur l. c. p. 234. — In saxis Alp. Arpas Transsilv.

32. S. PARRYI Torr. — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. pag. 69. tab. XX

Caudice subterraneo tuberoso ovato; foliis radicalibus suborbiculato-cordatis dis-

lobatis, lobis dentatis; venis subtus petiolisque pubescentibus; scapis nudis gracilibus; fl. paucis laxe paniculatis, stylis ovario subaequalibus in fructu divergentibus.

Hab. in collibus siccis pr. S. Diego et San Louis, California (Parry).

33. S. PERPUSILLA Hook. f. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

34. S. PILIFERA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 66. — Himalaya orient. alp.

35. S. PORTOSANCTANA Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 68.

S. dense caespitosa glabra lucida rubello-virens siccitate nigricans, foliis coriaceis nervosis cuneatis in petiolum rigidum eis aequilongum vel longiorem attenuatis ad vel infra medium trilobis lobis triangulari-oblongis subdivaricatis integris, caulibus floriferis ex axillis rosularum solitariis vel pluribus glabris aut apice glandulosis flexuosis 1—3 floris folia parva linearia indivisa gerentibus, calyce glandulis minutis sessilibus obsiti tubo obconico basi valde attenuato, laciniis triangulari-lanceolatis acutis tubo aequilongis, petalis albis elliptico-spathulatis trinerviis exunguiculatis $2^1/_2$plo longiorib.

Hab. in insula Porto Santo cl. Webb! in monte Pico Facho ejusdem insulae cl. Prof. Heer.

36. S. (§ Bergenia) PURURASCENS Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5066.

F. obovato-rotundatis integerrimis eciliatis glaberrimis, panicula subcorymbosa scapoque purpureo pubescenti-glanduloso, fl. omnibus nutantibus, calyce profunde 5 lobo, petalis longe late unguiculatis purpureis.

S. purpurascens Hook. f. et Th. in Linn. soc. journ. bot. vol. II. p. 61.

Hab. in temperatis regionibus montium Sikkim Himalaya, in alt. 10000—14000′.

37. S. SAGINOIDES Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

38. S. STELLA-AUREA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 72. — Himalaya et Tibetia occid.

39. S. STRACHEYI Hook. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1858. p. 61. — In Himalaya alpina.

40. S. (Micranthis) TEXANA Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861 p. 455.

Folius omnibus radicalibus glanduloso-pubescentibus obovatis integris, breviter lato-petiolatis; caule simplici parce pubescente; bracteis linearibus vel subspathulatis; floribus paniculato-cymosis, sepalis ovatis subacutis, petalis spathulato-obovatis calyce parum longioribus. — Planta 4—6 pollicaris. — Texas septr. orient.: Prairies (m. Martio).

Asa Gray, qui species omnes Buckleyanas Texanas nova persecrutatione in the Proceed. of Philad. Acad. Apr. 1862. elaboravit, specimina hujus speciei in collectionibus illi ab auctore missis non invenit.

41. S. UMBELLUTATA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

42. S. VISCIDULA Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

Icones, Addenda et hybrida.

1. S. CAESPITOSA L. — Wedd. Fl. Ard. II. p. 212. tab. 71 A.

var. *α. scaposa* Wedd. l. c. — S. caespitosa, groenlandica et peruviana Ser. (DC. pr. IV. p. 27.)

var. *β. Andicola* Wedd. l. c. — S. Andicola H. B. K. (DC. l. c. p. 29.)

var. *γ. brachyphylla* Wedd. l. c. — S. stellata Don.? (DC. l. c. p. 27.)

var. *δ. magellanica* Wedd. l. c. — S. magellanica Poir. (DC. l. c. p. 25.)

Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99.:

var. *α. compacta*; *β. laxa*; *γ. latifolia*; *δ. sponhemica*; *ε. Sternbergii.*

2. S. COTYLEDON *pyramidalis* (DC. pr. IV. p. 19. n. 8.) — Fl. des serres XIV. t. 1443. p. 133.

3. S. FLORULENTA Moretti (DC. pr. IV. p. 20. n. 12.) — Bertolini misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861. p. 200. tab. XII. et 1862. p. 252.

F. radicalibus, numerosissimis, rosulatis, obverse lanceolatis, mucronatis, inferne pectinato-dentatis; thyrso radicali, longo, laxifloro. — In alpis maritimis Nicaeensibus.

3 a. S. GRANULATO-DECIPIENS Engler Index critic. Saxifr. (1869.) p. 44.
Hab. in h. Vratislaw. inter parentes. Spontanca in Hercynia detex. Haussknecht.
Syn. S. Pedemontana hort. Berol. et Vratislaw.

4. S. HAUSMANNI Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 105. (subaizoides — m tata) pr. Innsbruck.

5. S. FONTICOLA Kern. n. sp. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatis orient.

6. S. PURPURASCENS Hook. f. et Th. — Flore des serres XIV. tab. 1401. — Hook in bot. mag. tab. 5066., ic. hic iterata. — Belgique hort. IX. (1859.) tab. I. fig. 1. (Hooker bot. mag.)

7. S. REGELII Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 106. (supraizoides — mutata pr. Innsbruck.

8. S. RETUSA Guoan. — Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 126.

9. S. SARMENTOSA L. var. minor semperflorus. — Morren la Belgique hort. VII p. 65. tab. XIII. 2.

10. S. STELLERIANA Merck. — Reg. ind. sem. hort. bot. Petrop. 1857.
Species optima primo intuitu foliis viridibus lineari-spathulatis calycisque segmentis obtusis rarissime tantum breviter mucronulatis ab affinibus distincta. — Minime S. nitida Schreb., cujus icon. in Sternb. Rev. tab. 10 b. fig. 4. et ejus descriptio l. c. Suppl. p. 94. optime convenit cum S. tenellae speciminibus Wulffenianis in herb. Mertensiano.

11. S. TRIDACTYLITES L. — Schur En. pl. Transs. p. 238.
a. *minutissima*; b. *alpina*; c. *multicaulis*; d. *subadscendens*.
In Transsilvania.

12. S. TRIGYNA Wedd. Fl. And. II. p. 213.
α. *ramulis laxiuscule confertis* Wedd. l. c. — S. trigyna Remy.
β. *f. confertissimis* Wedd. l. c. — S. stylosa Remy.
Bolivia: ad nivem aeternum (Pentl., d'Orbigny).

13. S. WULFFENIANA Schott bot. W. Schr. 1857. p. 26. — Hab. Carinthia, Styria.
Syn. S. retusa bot. Austr.

10. VAHLIA Thunb. (Endl. 4631.)

(DC. pr. II. p. 53. — Walp. Ann. II. p. 687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 637. n. 10:

Species 4, Africae Asiaeque tropicae et subtropicae incolae.

1. VAHLIA MACRANTHA Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 175.

14. HEUCHERA L. (Endl. 4639.)

(DC. pr. II. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 14:

Species ad 20, Americae borealis temperatae a Mexico fere ad regionem arcticam incolae.

1. HEUCHERA AMERICANA L. (DC. pr. IV. p. 51.)
Agardh syst. tab. VII. fig. 13—14. (Sect. pistilli.)

2. H. BRACTEATA Seringe. — Asa Gray in Proceed. of the Acad. Philad. 1863. 62 in adnot. — Colorado Territory.

3. H. HALLII Asa Gray n. sp. l. c. — Colorado Territorium pr. Rocky Mount.

4. H. OBTUSISSIMA Reg. et Rach. (H. americana et H. lucida hort.)
Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Amer. borealis.?

5. H. UNDULATA Reg. et Rach. (H. americana, H. divaricata, H. hispida et H. Menziesii hort.) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 32. — Amer. borealis. ?

16. CHRYSOSPLELIUM L. (Endl. 4638.)

(DC. pr. IV. 38. — Walp. Rep. V. 828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 16:

Species ad 15, locis humidis Europae et Asiae mediae et borealis, montium Himalayae, Americaeque temperatae borealis et austro-occidentalis incolae.

1. CHRYSOSPLELIUM ALPINUM Schur. Verhandl. d. Sieb. V. (1852. 1859.) — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1861. p. 44. — Schur En. pl. Transs. 1866. p. 241.
(An C. Kamtschaticum Schltd. in herb. reg. Berol. ne. Ledeb. Ross. 2. p. 227.) — C. Transsylvanicum Schur (1858.) Sert. fl. Transs. p. 22. n. 1129.
2. C. CARNOSUM Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alpina.
3. C. GRIFFITHII Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
4. C. LANUGINOSUM Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
5. C. NIVALE Schur En. pl. Transs. p. 241. — Schur Sert. n. 1128. var. c. — Oestr. bot. Z. 1858. p. 394. — Ad nivem deliquescentem in Alp. Transsylvaniae.
6. C. OVALIFOLIUM (M. Bieb. et Ledeb.) — Asa Gray mem. in bot. of Jap. in Amer. Acad. 1859. p. 389. in adnot.
Fere glabrum, caule b. repente nudo, superne foliato (spithamaeo et ultra); f. aut oppositis aut alternis obovato-orbiculatis cuneatisve pl. m. crenatis; superioribus caulibus sterilis late ovalibus; cyma laxa b. nuda; fl. longiuscule pedicellatis; caps. maxima (4—5 lin. longa), valvis oblongis calycem plus duplo superantibus, seminibus ovoideis nitidis hispidulis (iis C. oppositifolia paulo majoribus) = C. macrocarpum et C. Sedakowii Trautv.
7. C. PILOSUM Maxim. n. sp. l. c. p. 122. (Euchrysosplenium.) — In silvis frondosis fl. Amur. infer.
8. C. RAMOSUM Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 121.
C. oppositifolium Trautv. et May. in Middend. excl. C. Kamtschatici. — In declivitatibus silvaticis humidis. Bai de Castriq.
9. C. TENELLUM Hook. et Th n. sp. l. c. — Himalaya occident. temp.
10. C. TRICHOSPERMUM (Edgew. ms.) Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 73. — Himalaya occid. temp.

19. PARNASSIA L. (Endl. 5039.) Parnassieae Rchb.

Schnizl. Iconogr. XVI. tab. 161 d.

(DC. pr. I. p. 320. — Walp. Ann. I. 958.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 639. n. 19:

Species ad 12, reg. temperatarum frigidarumque hemisphaerii borealis montiumque Indiae totius incolae, saepe paludosae. Petala in specie una tota fimbriata scapusque polyphyllus.

1. PARNASSIA AFFINIS Hook. et Th. n. sp. — In Himalaya orient. temp.
2. P. FOLIOSA Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 79. — In mont. Khasya.

3. P. LAXMANNI Pall. — Trautv. en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. n. 189.
P. Turczaninowii Ledeb.
var. *subacaulis* Trautv. l. c.
P. subacaulis Kar. et Kir. (Ledeb. fl. Ross.) — In montibus Alatau.

4. P. TENELLA Hook. et Th. n. sp. — In silvis temperat. Himalaya orient. ad Sikkim.

Tribus II. *FRANCOEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640.

Herbae scapigerae. Fl. 4-meri. Stamina 4 vel 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4 loculare (rarissime 2 loculare).

Genera 2:

FRANCOA Cav. (1. vel 2.) TETILLA DC. (1.)

20. FRANCOA Cav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 20:

Species 1—2, Chili incolae.

1. FRANCOA SONCHIFOLIA Cav. (DC. pr. VII. p. 777.) — Agardh theor. tab. 12. fig. 16. (Sect. germinis.)

Tribus III. *HYDRANGEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640:

Frutices et arbores. F. opp. exstipulata simplicia. Petala saepe valvata. Stamina saepe epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3—5 loculare.

Genera 14:

HYDRANGEA L. (33) SCHIZOPHRAGMA Sieb. et Zucc. (1.) PILEOSTEGIA Hook. (1) DICHROA Lour. (1.) BROUSSAISIA Gaud. (1. vel 2.) DEUTZIA Thunb. (ad 7.) DECUMARIA L. (1.) PHILADELPHUS L. (ad 12.) PLATYCRATER Sieb. et Zucc. (1) CARDIANDRA Sieb. et Zucc. (1.) JAMESIA Torr. et Gray (1.). FENDLERA Engelm. et Gray (1.). CARPENTERIA Torr. (1.) WHIPPLEA Torr. (1.)

22. HYDRANGEA L. (Endl. 4668.)

(DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Ann. II. p. 689.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 22.

Species ad 33, Asiae orient., Japoniae, mont. Himalayae, Javae, Americae boreali-orientalis, austro-occidentalisque incolae.

Cornidia Rz. et Pav. includit species Americanas merid., f. coriaceis sempervirentibus et fl. sterilibus nullis.

1. HYDRANGEA CYANEMA Nutt. ms. — Hook. bot. mag. tab. 5038.
Ramulis corymbosis petiolisque pubescentibus, f. late ovatis grosse serrato-dentatis utrinque pubescentibus margine ciliatis, fl. imperfecti sepalis 3—5 albis cuneatis grosse sinuato-crenatis, stylis 3—5 liberis brevibus.
In montibus Himalaya Bhotan. (Booth).

2. H. KHASYANA Hook. et Th. n. sp. l. c. — In montibus Khasya.

3. H. PANICULATA Sieb. et Zucc.
var. *α. typica*; *β. floribunda*; *γ. grandiflora*.
Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99.

4. H. ROBUSTA Hook. et Th. n sp. l. c. — Himalaya orient. temp.

5. H. STYLOSA Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient.

6. CORNIDIA RADIATA Oerst. — Oersted pr. Vidensk. Meddel. 1856. p. 42.
F. ellipticis brevissime acuminatis b. acutis subcalloso-dentatis fusco-viridibus glabris utrinque nitidulis, paniculis trifurcatis elongatis corymbiferis, floribus longe pedicellatis sterilibus radiantibus terminatis in corymbum umbelliformem dispositis, calyci obpyramydali 4-dentato, petalis 4 lanceolatis obtusis, staminibus 8, ovario spurie biloculari, stylis 2 reflexis. — Frutex scandens; caet.
In silvis montosis Costa-Ricae, alt. 7—8000′.

Icones addenda.

7. H. JAPONICA *fol. albo variegatis* Van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 696. — Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 98. — var. *α—ι*.

25. DICHROA Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 641. n. 25:

Species 1, montib. Himalayae, Javae, Chinae austr. et ins. Philippinarum incolae. — (*Adamia*).

ADAMIA Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Morren, Belgique horticole, V. 1 livr. 1854. diagnosis reformata.

1. ADAMIA CYANEA Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Agardh theor. tab. 12. fig. 21. (Sect. germinis).

27. DEUTZIA Thunb. (Endl. 6107.)

(DC. pr. IV. p. 16. — Walp. Rep. II. p. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 27:

Species ad 7 Himalayae, Chinae borealis et Japoniae incolae.

1. DEUTZIA CRENATA Sieb. var. *fl. pleno*. — La Belgique hort. 1864. p. 322. tab. XIX.
var. *β. angustifolia*.
Regel Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 38.

2. D. MACRANTHA Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84.
Himalaya occid. temp.

3. D. PARVIFLORA *β*. Amurensis (fl. Kss. in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg 1861. tom. IV. n. 7. p. 63. tab. 5. fig. 7—14.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 278. tab. 370. fig. 4—12.

29. PHILADELPHUS Linn. (Endl. 6105.)

Philadelphus Don. in Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 264.

(DC. pr. III. p. 205. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 23:

Species ad 12 Europae mediae, Americae borealis temperatae, Japoniae et montium Himalayae incoleae.

1. PHILADELPHUS CALIFORNICUS Benth. (Walp. Ann. II. p. 614.) — Lem. Ill. hort. V. misc. p. 65. in adnot.

Frutex subbimetralis ramosissimus, ramis virgatis rigidis approximatis erectis glaberrimis (sicut et planta exceptis bracteis et calyce) f. parvis ovato-lanceolatis acuis mucronatis b. cordata rotundatis laete nitideque viridis ob margines elevatos canaliculatis 5-nerviis, nervis lateralibus minus conspicuis, margine paucidentato, dentibus mucronatis (0,055—0,04); nervulis anastomosantibus; petiolo brevi pallido supra canaliculato b. inflatulo; fl. mediocribus odoratissimis albis terminali-racemoso-paniculatis (racemos 0,08); pedicellis trifloris b bracteatis, fl. lateralibus b. bracteolatis, mediano nude; calyce urceolato, limbo 4-fido, segmentis lanceolatis subacuminatis extus glabris intus et praecipue ad marginem tenuiter albo-tomentosis; petalis totidem alternantibus ovato-rotundatis cucullatis, b. brevissime late unguiculatis; staminibus 25 biseriatis liberis b. conniventibus, inter. brevioribus, curvatis robustis subulatis albis, anth. oppositis ovato-oblongis connectivo distincto separatis; stylo albo robusto quadrisulcato staminibus breviore apice alte bifido, segmentis etiam alte bifidis papillosis luteis; disco elevato margine imperspicuo; placentis bilobis; ovulis numerosis pendulis. (Lem. ex. vivo).

2. P. CORONARIUS L. (DC. III. p. 205.) — Agardh theor. t. 12. fig. 18. 19. (Sect. carpelli.)

3. P. HIRSUTUS Nutt. (DC. pr. III. p. 206.) — Hook. bot. mag. tab. 5334. c. diag.
P. trinervius Schrad. in Linn. XII. p. 47.

4. P. MEXICANUS Decne. — Rev. hort. 1852. tab. 20. p. 381. (Mexico.)

31. CARDIANDRA Sieb. et Zucc. (Endl. 4668/1.)

(Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 643. n. 31:

Species 1, Japoniae incola.

1. CARDIANDRA ALTERNIFOLIA Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1865. p. 293. tab. 48[illegible]
Japonia, Mexico.

35. WHIPPLEA Torr. bot. Whipple Exp. 34. tab. 7.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 35:

Species 1 Californica.

Pacific Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 70.

1. WHIPPLEA MODESTA Torr. l. c. tab. VII. — Redwoods California.

Tribus IV. *ESCALLONIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 644.

Arbores vel frutices. F. alterna, exstipulata, simplicia, saepe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina saepissime c. petalis isomera.

Genera 17:

ESCALLONIA L. (ad 35.) VALDIVIA Remy (1.). QUINTINIA A. [illegible] (4.) IXERBA A. Cunn. (1.) BREXIA Thouars (1.) ROUSSEA Smith (1.). BER[illegible] Tul. (1.) ARGOPHYLLUM Forst. (5.) CARPODETUS Forst. (1.) ABROPHYL[illegible] Hook. (1.) CHORISTYLIS Harv. (1) ITEA L. (5.) POLYOSMA Bl. (ad 8.) [illegible]LONOMA Willd. (1.) FORGESIA Comm. (1.) ANOPTERUS Labill. (2.) T[illegible]CARPAEA Hook. (1.)

36. ESCALLONIA L. (Endl. 4674.)

(DC. pr. IV. p. 2. — Walp. Ann. V. p. 32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 36:

Species ad 35 Americae meridionalis incolae.

1. ESCALLONIA ANGUSTIFOLIA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 85.
In Andibus de Linares (Germain).

2. E. ARAUCANA in Linn. XXVIII. p. 690.
E. glaberrima; foliis obovatis, oblongis, appresse serratis, basi attenuatis, integerrimis; floribus solitariis; laciniis calycinis subulatis; petalis elongatis, lineari-spathulatis, stylo elongato. — In Andibus prope Santa Barbara legit cl. Gay.

3. E. CHONOTICA Ph.
E. glaberrima; foliis oblongis, utrinque aequaliter acuminatis, appresse-serrulatis, venosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, racemum foliatum formantibus; dentibus calycinis brevissimis acuminatis; petalis spathulato-linearibus, stylo elongatis.
In insulis Chonos dictis detexit cl. Dr. Fr. Fonk.

4. E. CONCINNA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Ad fl. Cochnin pr. P. Month. (Fonk.)

5. E. DUMETORUM Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Prov. Valdivia (Phil.).

6. E. FERNANDEZIANA Ph. in Bot. Z. 1856. p. 644.
Arbor glaberrima; foliis ovatis, utrinque aequaliter attenuatis, reticulatis, subserratis, dentibus nigro-glandulosis; floribus terminalibus, racemosis, secundis, coccineis; pedunculis calycem aequantibus; dentibus calycinis e basi lata triangularibus, apice subulatis; petalis longe unguiculatis. — Juan Fernandez.
Arbor 12—15-pedalis; folia majora fere 11''' longa, $6^1/_2$''' lata; racemi 9—12-flori; pedunculi $1^1/_2$''' longi, calycem aequantes; petala $4^1/_2$''' longa; stamina petalis minora; stylus stamina aequans. — Ab E. Calkottiae floribus racemosis et foliis minoribus, subdentatis distinguitur, quae praeterea frutex humilis est, et flores roseos profert.

7. E. FONKI Ph. — Linn. 28. p. 692.
E. glaberrima, foliis obovatis, plerumque obtusis, cuneatis, vix venosis, acute inciso-dentatis (dentibus mucronatis), basi integerrimis; floralibus lanceolatis, floribus ad apicem ramorum axillaribus, racemum brevem 5—8-florum formantibus, breviter pedicellatis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; petalis lineari-spathulatis, stylo elongato.
Ad radicem vulcani de Osorno dicti ad 2—4000 p. s. m. ipse inveni, in Andibus inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi orn. Dr. Fr. Fonk.. Frutex humilis, caet.

8. E. GLABRATA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 87. — Specimen unicum in vulcano Chillan. (Volkmann.)

9. E. MOLLIS Ph. in Linn. 28. p. 691.
E. tota hirsuto-pubescens; foliis obovato-oblongis, in petiolum attenuatis, argute serratis; racemo terminali, laxo, folioso; dentibus calycinis triangulari-subulatis, magnis; petalis roseis, spathulato-elongatis; stylo elongato. — Prope Valparaiso leg. orn- Germain.

10. E. MONTANA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 88. — Prov. Valdivia (Ph.).

11. E. PANICULATA Ph. in Linn. 28. p. 691.
E. glaberrima; foliis obovatis, in petiolum brevem attenuatis, obtusis, serrulatis; floribus terminalibus in paniculam pyramydalem dispositis; pedicellis calycem subaequantibus; laciniis linearibus obtusis, margine glanduloso-dentatis; petalis .... (ovatis?); stylo brevi, calycem aequante, stigmate bilobo.
In dumetis prope Nahuelbuta specimen quod jam defloruerat legit cl. Gay.

12. E. PTEROCLADON Hook. bot. mag. tab. 4827.
Fruticosa ramosissima, ramis alte sinuato-alatis, alis ciliatis, foliis brevi-petiolatis parvis lanceolatis coriaceis nitidis glaberrimis glanduloso-serratis, fl. numerosissimis

axillaribus solitariis nutantibus secundis spicas foliosas formantes, pedicellis brevibus bracteolatis, calycis tubo turbinato laevi laciniis triangulari subulatis marginibus parce glandulosis, petalorum unguibus in tubum cylindricum approximatis, stylo b. glandula epigyna (seu toro) magna apice laciniata vaginato.

Detecta in Patagonia occident. a cel. Lobb.

13. E. ROSEA Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. ramulis novellis pubescentibus, caeterum glaberrima; foliis lanceolatis, acutis appresso-serrulatis, inferius pallidioribus, venosis; floribus per racemos breves, pauci-floros, laxos dispositis; dentibus calycinis subulatis brevibus; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Ad radicem vulcani de Osorno dicti legi.

14. E. RUBRA Pers. — Reg. in Ind. hort. Petrop. 1857.

Haec planta mirum in modum variat et glandulis et pilis et magnitudine florum foliorumque neque non horum forma. Has variationes quamquam a cl. Endlicher et Poeppig in Nov. Gen. et Sp. pl. I. 9. optime jam expositas, tamen autores recentiores neglexerunt. Folia enim variant oblongo-spathulata vel obovata vel ovato-lanceolata, adulta 9 lineas ad $3^1/_4$ pollices longa atque 8 lineas ad fere $1^3/_4$ pollices lata. Eadem subtus punctis resinosis plus minus elevatis crebris parcisve vel gaudent vel carent. Rami nunc pubescent vel glabrescent, nunc cum calyce glandulis pedicellatis obsiti sunt, nunc iis carent. Pedunculi nunc uniflori nunc pluriflori, flores nunc rubri nunc albi evadunt. Hanc ob causam cl. Poeppig et Endlicher tres varietates constituerunt.

15. E. RUPESTRIS Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. glaberrima, etiam in ramulis novellis; foliis parvis, obovato-oblongis, acutis appresse serratis, in petiolum sensim attenuatis, floribus paniculatis; dentibus calycinis subulatis, brevibus; pedicellis gracilibus elongatis; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Una cum priore (no. 13. !) legi. — Frutex bipedalis, folia 6 lin.

Addenda et Icones.

16. E. MACRANTHA Hook. et Arn. (Walp. Ann. II. p. 689. 1.)

Fl. des serres VI. tab. 632. — Wedd. fl. And. II. p. 312. — Peruvia. — Revue hort. Paris. 1855. p. 41. tab. 3. — Agardh syst. tab. IX. fig. 2—3. (Sect. pistilli.)

17. E. MYRTILLOIDES Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 208. tab. 71 B. — N. Granata.

18. E. ORGANENSIS Gardn. β. foliis angustioribus. — Hook. bot mag. tab. 4274.

38. QUINTINIA A. DC. (Endl. 4675.)

(DC. pr. IV. p. 5.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 38:

Species 4, Australiae et N. Zelandiae incolae.

1. QUINTINIA SIEBERI (DC. pr. IV. p. 5.) — F. Müller Fragm. phyt. XV. p. 126.

F. lanceolato-obovatis acuminatis obscure repandulis vel integerrimis supra conspicue reticulari-venosis, racemis in paniculam terminalem collectis, pedicellis flore brevioribus bracteolas subrotundas acuminatas vel ovatas caducas circiter duplo superantibus, calycis lobis deltoideo-semiovatis, corolla aliquoties brevioribus, capsula 4—5 valvi. — In montibus caeruleis. F. Sieber, C. Müller, L. Atkinson, W. Wo

Flores iis Q. Verdonii majores. Q. serrata (A. Cunn. in Tayl. Ann. nat. II. p. 356.), species Novo-Zelandica respecta inflorescentiae ad Q. Verdonii acce re portione autem partim floralium potius ad Q. Sieberi approximat, sed ab an as foliis angustioribus evidenter repando-dentatis primo visu discriminatur.

2. Q. VERDONII F. Müller f. XV. p. 125.

F. lanceolato-obovatis breviter obtuso-acuminatis obscure repandis vel

supra immerso-punctulatis et vix conspicue venosis, racemis axillaribus simplicibus, pedicellis flore paulo longioribus bracteolas lineari-subulatas diu persistentes pluries superantibus, calycis lobis fere semiellipticis corollam dimidiam paene aequantibus, capsula 3—4 valvi. — In nemoribus ad flumen Hastings. Dr. H. Beckler.

Haec species revera nobilis manebit monumentum patrocinii, quo clarissimus Georgius Verdon, vir admodum honorandus, scientias omnes et literas in nostra civitate promovere solebat.

40. **BREXIA** Thouars (Endl. 4681.)

Schnizl. Iconogr. XV. tab. 170*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 40:

Species 1 vel 2, Madagascarienses.

1. BREXIA CAULIFLORA Tul. n. sp. l. c. p. 161.
   In silvis Marronesi Madecassium sub cacumine m. Leucubei.
2. B. HETEROPHYLLA Norochae. — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 159.
   B. ovatifolia Noronh. ms.; B. spinosa Colla; B. Madagascariensis et B. spinosa Spr., Lindl.
3. B. MADAGASCARIENSIS. — Agardh theor. XI. fig. 15—16. — (Fructus sectio).
4. B. MICROCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 160. — In ins. Maté Sechellar.

42. **BERENICE** Tul.

Ann. sc. n. Ser. IV. v. 8. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 42:

Species 1, Borboniae incola, a nobis non visa.

1. BERENICE ARGUTA Tulasne n. sp. p. 157. — In apricis Borboniae.

43. **ARGOPHYLLUM** Forst. (Endl. 4681/1.)

(Argophylleae Endl. in Schnizl. Iconogr. XV. tab. 170*.)

(DC. pr. VII. p. 578.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 43:

Species ad 5 Novae Caledoniae incolae et unica Australienses.

1. ARGOPHYLLUM LEJOURDANI F. Müller. — F. Müller fragm. phyt. XXV. p. 33. — Benth. fl. Austr. II. p. 457.
   F. subovatis acuminatis crebre et argute serratis subtus albido-sericeis, capsulis bifarius triloculatis.
   In silvis montis Elliot Australiae orient. tropicae. — Titzalan et Dallachy. — Queensland. — Frutex Eurybiam argophyllum e longinque simulans, utplurimum orgyalis; caet.
   Speciei pulchrae et perrarae imposui nomen praeclari Alfred Lejourdan, directoris hort. bot. Mossiliensis. Prima Brexiacearum est hucdum in Australia detecta.

44. **CARPODETUS** Forst.

(DC. pr. II. p. 29.)

Carpodeteae Fenzl. in Schnizlein Iconogr. XVII. tab. 170.

N. Seeland.

45. ABROPHYLLUM Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 45:

Species 1 Novae Galliae austr. incola.

1. ABROPHYLLUM ORNANS Hook. fil. ms. — Benth. l. c. p. 437. — Brachynema ornans F. Müller fragm. III. p. 90. — N. S. Wales.

47. ITEA L. (Endl. 4677.)

(DC. pr. IV. p. 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 47:

Species 5 Americae boreali-orientalis, Japoniae, Chinae, Javae, mont. Himalayae et Khasiae incolae.

1. ITEA VIRGINICA L. (DC. pr. IV. p. 6.) — Agardh theor. 12. fig. 7. — (Germinis sect.)

49. PHYLLONOMA Willd. (Endl. 5699.)

(Walp. Rep. I. p. 539. sub Dulongia.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 49:

Species 1 vel 2, Mexici et Novae Granatae incolae.

1. DULONGIA INTEGERRIMA Turcz. n. sp. l. c. p. 454. — N. Granata (Funk et Schlim.)
2. D. LATICUSPIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 454. — Mexico (Galeotti 7197.)

51. ANOPTERUS Labill. (Endl. 4678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 51:

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiae orientalis incolae.

1. ANOPTERUS MACLEAYANUS F. Müller in J. Pharm. Soc. Vict. 1859. — Benth. fl. Austr. II. p. 439. — Queensland; N. S. Wales.

Tribus V. *CUNONIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 649:

Arbores vel frutices. F. opposita vel rarius ternata vel verticillata, stipulata, simplicia vel 3—5 foliata vel imparipinnata. Petala nunquam valvata.

Genera 19:

CODIA Forst. (5.) PANCHERIA Brongn. et Gris. (7.) CALLICOMA Andr. (1.) GEISSOIS Lab. (4.) BELANGERA Cambess. (4.) SPIRAEANTHEMUM A. Gr. (5.) APHANOPETALUM Endl. (2.) GUMILLEA Rz. et P. (1.) CERATOPETALUM Sm. (2.) SCHIZOMERIA Don. (1.) ACROPHYLLUM Benth. (1.) ANODOPETALUM A. Cunn. (1.) PLATYLOPHUS Don. (1.) CALDCLUVIA Don. (1.) ACKAMA A. Cunn. (2.) SPIRAEOPSIS Miq. (1.) WEINMANNIA L. (ad 50.) CUNONIA L. (1.)

53. CODIA Forst. (4647.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 53:

Species 5, N. Caledoniae incolae.

Fournier Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 76.

1. CODIA FERRUGINEA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.
N. Caledonia ad Kanala (Vieill).

2. C. FLORIBUNDA Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 378. Fourn. l. c — N. Caledonia.

3. C. OBCORDATA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c. — N. Caledonia.

4. C. SPATHULATA Brong. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.
N. Caledonia ad Balade (Vieill.).

54. PANCHERIA Brongn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 54:

Species ad 7, montium N. Caledoniae incolae.

1. PANCHERIA ALATERNOIDES Brongn. et Gris. n. sp. — Fournier in Bull. Soc. b. Fr. 1862. p. 74. et in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 375.
N. Caledonia pr. Kanala (spec. max.).

2. P. ELEGANS Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — N. Caledonia pr. Kanala.

3. P. VIEILLARDI Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 593.)

4. P. FERRUGINEA Brongn. et Gris. n. sp l. c. p. 376. — N. Caledonia (Pancher.)

5. P. OBOVATA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 591.) spec. ♂.

6. P. PYRIFOLIA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia pr. Balade (Vieill.).

7. P. TERNATA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 377. — N Caledonia pr. Balade (Vieill.).

56. GEISSOIS Labill. (Endl. 4663.)

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 650. n. 56:

Species 4 Novae Caledoniae et insular. Fiji incolae, paucae Australienses.

1. GEISSOIS HIRSUTA Brongn. et Gris. — Ann. sc. natur. ser. V. I. (1864.) p. 369. — Fournier Bull. Fr. 1862. p. 70. — Arbor N. Caledoniae ad Kanala (Vieill.).

2. G. MONTANA Brongn. et Gris. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor Caledoniae pr. Balade (Vieill.)

3. G. PRUINOSA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor N. Caledoniae (Vieillard).

4. G. RUBIFOLIA F. Müller fragm. phyt. XIII. p. 82.

Foliolis ternatis vel digitato-quaternatis quinatisve ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis subtus secus nervos simul c. petiolis et inflorescentia hirsutis, bracteis ovatis longitudinaliter multiveniis, racemis spiciformo-parvifloris in pedunculo communi geminis vel fasciculatis, stylis demum uncinatis, capsulis parvis deflexis subappresso-pubescentibus, loculis oligospermis.

In praeruptis secus ripas torrentis Cloud's Creek, qui flumini Clarence River tributarius. Dr. H. Beckler. Arbuscula 12—16 ped., caet. .

58. SPIRAEANTHEMUM A. Gray.

(Walp. Ann. V. p. 25.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 58:

Species 5, insular. Novae Caledoniae, Fiji et Samoae incolae.

1. SPIRAEANTHEMUM CALEDONICUM Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864) p. 374. — N. Caledonia in montibus pr. Balade (Vieill.).

2. S. DENSIFLORUM Brongn. et Gris. n. sp l. c. — In montib. N. Caled. (Vieill. n. 565).

3. S. SAMOENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc nat. IV. tab. 4. p. 177.

4. S. VITIENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc. nat. IV. tab. 4. p. 177.

59. APHANOPETALUM Endl. (4650.)

(Platyptelea Drumm. in Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 59:

Species 2, altera Australiae temperatae orientalis, altera austro-occidentalis incolae.

4. APHANOPETALUM OCCIDENTALE F. Müller in fragm. phyt. X. p. 229.
Platyptelea clematoidea J. Drumm. soc. Harv. in Hook. Kew gard. misc. VII. p. 55
Ramulis vix tuberculatis, f. linearibus integerrimis vel vix denticulatis aveniis sub-opacis, pedunculis 1-floris vel cymoso-paucifloris, sepalis demum oblongo-obovatis obtusis, stylis inferne cohaerentibus.
In clivis calcariis ad sinum Champion Bay. J. Drumm. Ad fl. Murchison. A. Oldfield.
Frutex scandens 8—10 ped. vix ullam Clematidem aemulans, caet.

2. A. RESINOSUM Endl. Iconogr. tab. 26. — F. Müller l. c. p. 229.

67. ACKAMA A. Cunn. (Endl. 4657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 67:

Species 2, altera Novae Zelandiae, altera N. Galliae australis (N. S. Wales) incolae.

1. ACKAMA MÜLLERI Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 444. — Weinmannia paniculata F. Müller fr. II p. 83. mutatatum in W. paniculosa l. c. p. 175. — N. S. Wales.

68. SPIRAEOPSIS Miq.

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 68:

Species 1, insula Celebes incola.

1. SPIRAEOPSIS CELEBICA Miq. fl. Ind. I. p. 719. — de Or. pl. Reinw. p. 155. — Celebes.

69. WEINMANNIA Linn. (Endl. 4655.)

(DC. pr. IV. p. 8. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 69:

Species ad 50, peninsulae et insularum Malayanarum [illegible]ensium et Pacificarum, Australiae, Novae Zelandiae, Americae[illegible] tropicae temperataeque austr. incolae.

1. WEINMANNIA BOJERIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1858.) p. 155. In silvis Madagascariae, loco dicto Mazentra.

2. W. BOIVINIANA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — In Borbonia ins. ad littora rivuli Butor dicti.

3. W. COMORENSIS Tul. n. sp. l. c. p. 153. — Ex insulis Comoris Boivin.

4. W. DECORA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — Ad sinum Vohemarium Madagascar. bor. or.

5. W. DICHOTOMA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 372. — Fournier Bull. bot. l. c. In montibus N. Caledoniae (Vieill.)

6. W. ERIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 156. — In Madagascaria (Bojer).

7. W. PANICULOSA F. Müller fr. XIII. p. 83.

F. modice petiolatis trifoliolatis vel pinnatim quinquefoliolatis, rachi aptera, foliolis magnis lanceolato-ovatis obtusis brevissime crenulatis subtus in axillis nervorum barbigeris, lateralibus breviter petiolulatis, floribus parvis ample paniculatis decandris, pedunculis breviter pubescentibus, pedicellis sparsis flore brevioribus, sepalis persistentib., petalis unguiculatis angusto-lanceolatis, germinibus sericeis, capsulis rubicundis ovato-globosis obtusis oligospermis seminibusque puberulis.

Arbuscula ad amnes fl. Clarence River e. g. ad torrentem Cloud's Creek. Dr. Beckler. Hastings fl. (Beckler.)

8. W. RHODOXYLON Tul. n. sp. l. c. p. 152. — Pr. Canambo insulae Marianae.

9. W. RUBIFOLIA F. Müller (sub Geissois). — Benth. fl. Austr. II. p. 445. — Geissois rubifolia F. Müller fr. II. p. 82. — N. S. Wales.

10. W. SERRATA Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864.) p. 372. — Fournier Bull. bot. fr. 1862. p. 73. — In montibus N. Caledoniae (Vieill.).

11. W. TOMENTOSA Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 210. tab. 72 A. — Venezuela et N. Granata.

12. W. TRIANAEA Wedd. n. sp. l. c. p. 211. tab. 72 B. — N. Granata in Andibus Bogotensibus (Triana).

Icones addenda.

13. W. PARVIFLORA Forst. — Dcne in Pl. Thouars. Voy. (bot. 1864.) p. 36. c. tab.

69a. GREYIA Hook. et Harvey.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 1000:

Species unica.

1. GREYIA SOUTHERLANDI Hook. et Harv. thes. Cap. tab. 1. — Fl. Cap. II. p. 308. In Africa austr. circa P. Natal.

70. CUNONIA L. (Endl. 4662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 70:

Species 1 Africae austr. incola et 5 Austro-Caledonicae.

1. CUNONIA DEPLANCHEI Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 370. — Fournier Bullet. bot. fr. 1862. p. 72. — N. Caledonia (Deplanche n. 379).

2. C. MACROPHYLLA Brongn. et Gris. l. c. p. 370. — Fourn. l. c. p. 71. — N. Caled.

3. C. PULCHELLA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In silvis mont. Caled.

4. C. PURPUREA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montibus N. Caled.

5. C. VIEILLARDII Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montib. N. Caled.

Tribus VI. *RIBESIEAE.*

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 171.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 633. et 654.

Frutices. F. alterna simplicia. Stipulae o. vel petioli b. adnatae. Fl. saepissime racemosi. Ovarium 1-loculare, 2-merum. Semina pulpa immersa, raphe libera.

Genera 3:

RIBES L. (ad 56.) BAUERA Banks (2 vel 3.) CEPHALOTUS Labill. (1)

71. RIBES L. (Endl. 4682.)

(DC. pr. III. p. 477. — Walp. Ann. V. p. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 71:

Species ad 56, Europae, Asiae et Americae temper. et Andium Americae austr. incolae.

Robsonia Spach. *Grossularia* A. Rich. *Ribesia*. *Siphocalyx*.

1. RIBES BERTEROANUM Ph. in Linn. 28. p. 648.

R. inerme, adultum glaberrimum; foliis suborbicularibus aut magis oblongis, trilobis, basi truncatis, vel subcordatis, grosse dentatis, subtus egregie et confertim glanduloso-punctatis; petiolis brevibus, adultis haud ciliatis; racemis folium aequantibus; bracteis oblongis, valde acuminatis; pedicellis distinctis, bracteolis elongatis, subulatis; calyce glaberrimo, campanulato, egregie glanduloso-punctato.

In locis umbrosis montis la Leone prope Rancagua legit Bertero et sub nom. R. glandulosi in herb. Chilensi determinatem.

2. R. BICOLOR Ph. l. c.

R. fruticosum, inerme, glanduso-pubescens; foliis-rotundis, basi cordatis, trilobis, irregulariter dentatis; petiolo limbum subaequante, haud ciliato; racemis elongatis; bracteis lanceolatis integerrimis; pedicellis ebracteolatis, bracteam aequantibus; calyce supra ovarium glanduloso-pilosum subito dilatato, cylindrico, purpureo; dentibus suberectis flavis.

In cordillera prope Chillan Decembri 1854. legit orn. Germain. — Rami purpurei, juniores cinerei.

3. R. COLLINUM Ph. l. c.

R. inerme, puberulum; foliis ovatis, basi truncatis, trilobis, irregulariter dentatis subtus punctatis, pallidis; petiolis dimidiam laminam subaequantibus, basi ciliatis; racemis axillaribus pendulis; floribus confertissimis, sessilibus; bracteis oblongo-ovatis, membranaceis; bracteolis subulatis; calyce cylindrico, viridi, dentibus purpureis; baccis pubescentibus, hinc inde glandulosis.

In montibus provinciae Colchaguae legit Germain.

4. R. DENSIFLORUM Ph. l. c.

R. inerme, glaberrimum; foliis breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, grosse crenato-dentatis, epunctatis; racemis folium subaequantibus, densissimis; bracteis magnis ovatis, obtusis; floribus sessilibus, ebracteolatis, bracteam vix superantibus; calyce virescente, cylindrico, dentibus erectis, linearibus, obtusis, tubum brevissimum aeq[illegible] b.

In cordillera de Chillan dicta Decembri 1855. legit orn. Germain. — Folia [illegible] longa, 10 lin. lata; caet.

5. R. DESMOCARPUM Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proc. Linn. Soc. 1858. p. 87.

Himalaya orientali temperata.

5a. R. GAYANUM Spach.? — Linn. 33. p. 89. — In Andib. prov. Colchaguae. ʼn

6. R. GRIFFITHII Hook et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 87. — Himal. or.

7. R. HORRIDUM Rupr. ms. (Grossularia) n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 117. Hab. in regionibus riparum pr. Hadschi.

8. R. INCARNATUM Wedd. n. sp. l. c. — Peruvia prov. Cuzco.

9. R. LACINIATUM Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 87. n. sp. — Himal. orient. temp.

10. R. LURIDUM Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himal. orient. temp.

11. R. MOLLE Poepp. (sp. adhuc indescr.) — Ind. sem. hort. Petrop. 58. p. 42. Andes de Antuco.

12. R. MONTANA Phil. Linn. 30. p. 210. n. sp. — Hab. in Andib. prov. St. Jago.

13. R. NEMOROSUM Ph. in Linn. 28. p. 645.

R. glaberrimum, inerme, foliis longe petiolatis, subtus punctatis, basi truncatis, 3—5-lobis, lobis incisis, incisuris crenatis; petiolis basi ciliatis; racemis maturis folium aequantibus; pedunculis baccam aequantibus; apice bibracteolatis.

In collibus subandinis provinciae Concepcion ad Sta Barbara legit cl. Gay et in herb. sub n. 1421. reliquit.

14. R. NUBIGENUM Ph. l. c. p. 646.

R. inerme, glaberrimum, humile, ramis crassis, abbreviatis; foliis cuneatis, oblongis, inciso-crenatis, vix trilobis; dentibus acutiusculis, saepe mucronatis; petiolis folii dimidium vix aequantibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; bracteolis caducis; calyce deflorato elongato, tubuloso, 2 lin. longo, glaberrimo.

Ribes cuneifolium Hook. et Arn. apud Gay.

In cordillera prov. Santiaginae las Condes dicta legit orn. Germain. Frutex cortice cinereo vestitus.

15. R. OVALLEI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 83. — Chili ? Habitatio l. c. non data.

16. R. PARVIFLORUM Ph. l. c.

R. inerme, pubescens; foliis longe petiolatis, profunde trilobis, dentato-serratis, subtus glanduloso-punctatis; ciliis petiolorum gracilium usque ad medium dispositis, caducis; racemis elongatis interdum ad basin ramosis, folia aequantibus; bracteis lanceolatis, herbaceis; pedicellis bracteam floremque aequantibus; bracteolis minutis subulatis; calyce latissime campanulato, dentibus parentibus reflexisque, tubum aequantib.

In subandinis ad oppidum Parral legit cl. Gay. Herb. chil. n. 1422.

17. R. PARVIFLORUM Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 215. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 525.).

18. R. PARVIFOLIUM Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 84. — In prov. Santiago. (Ph.)

19. R. POLYANTHES Ph. l. c. p. 649.

R. inerme, glaberrimum; foliis parvis, breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus glanduloso-punctatis; petiolo haud ciliato; racemis pendulis multifloris, folium bis aequantibus; bracteis herbaceis, ovato-oblongis; pedicellis bractea floreque vix brevioribus; bracteolis minimis, oblongis; calyce late campanulato basi viridi, dentibus roseis reflexis, tubum brevissimum aequantibus.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas legi.

20. R. RUPICOLA Ph. n. sp. — Linn. 30. p. 210. — In Andibus prov. S. Jago.

21. R. SUBLOBATUM Ph. l. c. p. 647.

R. inerme, glabriusculum; foliis ovatis, basi cuneatis, obtusis, aliis omnino integris, aliis angulo prominente utrinq. ad basin loco lobi munitis, crenato-serratis, subtus punctatis; petiolis brevibus ciliis caducis pilosis minutis; racemis axillaribus, folium subaequantibus; bracteolis subulatis, persistentibus; pedicellis calyce fructuque glandulosis.

Prope Antuco Januario 1839. legit cl. Gay.

22. R. VALDIVIANUM Ph. l. c. p. 650.

R. inerme, pubescens, etiam in ramis adultioribus; foliis suborbicularibus basi truncatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus pallidis, glanduloso-punctatis; petiolo lamina paullo breviore, basi ciliis plumosis caducis ornato; racemis folium aequantibus, primum erectis, multifloris; bracteis ovato-oblongis; pedicellis florem aequantibus, ebracteolatis; calyce campanulato, albo-villoso, basi viridi, dentibus albidis, subreflexis, tubum brevem subaequantibus.

In provincia Valdivia satis frequens est; incolis Pulul audit.

Praeter hanc et aliam formam in sylvis Valdiviae legi glabriorem, ramis sc. glaberrimis, calycib. longe minus villosis et glandulis luteis copiose tectis, floribusque omnino sessilibus insignem; in foliis praeterea dentes majores et pauciores sunt. Hanc formam, donec melius investigatur nomine R. valdiviani *β.* sessiliflori distinguo.

Addenda et Icones.

v. Schlechtendal in Linn. 31. p. 729—744: Bemerkungen über einige Ribes-Arten.

1. R. ALPINUM L. (DC. pr. III. p. 480.) — Agardh l. c. fig. 15. (Gemmula.)
2. R. BIEBERSTEINII (R. Caucasicum M. B.) v. Schlchtd. in Linn. l. c. p. 743.
3. R. GROSSULARIA var. — La Belgique hort. p. 27. tab. II. fig. 1—4.
4. R. PALMATUM var. — Revue hort. Par. 1853. p. 321. tab. 17.
5. R. PETRAEUM Wulff. (R. callibotrys Wender.) v. Schlchtd. in Linn. l. c. p. 743.
6. R. SANGUINEUM Pursch. — Koch W. Schr. 1863. p. 161.
7. R. STAMINEUM Sm. (DC. pr. III. p. 477.) — Agardh l. c. fig. 14. (Sect. Carpelli.)
8. R. SUBVESTITUM Hook. et Arn. (Walp. Rep. II. p. 357.) — Hook. bot. mag. t. 4931. California.

72. BAUERA Banks. (Endl. 4665.)

(DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 655. n. 72:

Species 2 vel 3, Austr. temperatae orientalis et australis incolae.

1. BAUERA RUBIAEFOLIA.

Salisbury, in König's & Sims's Annals of Botany, I. 514—516., t. x.; Lodd. Cabin. t. 1313.; Trattin. Thesaur. Bot. t. 71.; Reichenb. Magaz. der ästhet. Bot. t. 6.; B. rubioides, Kennedy, in Andr. Bot. Rep. t. 198.; Sims's Bot. Mag. t. 715.; Vent. Malm. t. 96.; Kern. Gen. t. 210.; Trattin. Archiv. t. 144; Reichenb. Icon. Plant. t. 6.; J. Hook. Fl. Tasm. I. 149. t. 31., exclus. synon.; B. humilis, Sweet, Hort. Suburb. Lond. 121; Lodd. Cab. t. 1197.; B. Billardierii, D. Don. in Edinb. Philos. Journ. 1830. — F. Müller fragm. phyt. XXIV. p. 23. (vol. IV.)

Foliolis sursum serrulato-crenulatis, pedunculis calyce longioribus rarius paulo brevioribus, calyce 6—10-partito, laciniis ejusdem integerrimis vel crenulatis corolla fere semisuperatis, staminibus numerosis calyce brevioribus, antheris luteis ovato- vel didymo-rotundis, germinis loculis plurigemmulatis, capsula fere omnino supera paene semirotunda apice latissime truncata biloculata loculicide et septifrage dehiscente pleio- vel polysperma, placentis prope septi medium affixis, seminibus glabris tesselari-rugulosis.

In locis udis uliginosis nec non in paludibus silvarum usque in regiones subalpinas adscendens; per partem australem et orientalem coloniae Victoriae, in insula King's Island, per totam Tasmaniam et per partem magis australem Novae Austro-Cambriae satis frequens. In colonia South Australia ad sinum Encounter Bay crescere dic

2. B. SESSILIFLORA.

F. Müller in Transact. Philos. Soc. Vict. I. p. 41., and in Hook. Kew. Misc. IX. p. 228.; F. Müller Plants Indig. to Vict. vol. II. tab. XVI. — F. Müller fragm. 34. p. 23. (vol. IV.)

Foliolis integerrimis vel vix repandulis, floribus sessilibus subverticillatis, calycis octofidi laciniis tubo tenui-obconico aequilongis integerrimis corolla fere triplo superatis staminibus 9—16 calyce longioribus, antheris nigris ovali-oblongis, germinis loculis bigemmulatis, capsula fere omnino infera obovata monosperma apice rotundata, semine glabro prope apicem cavitatis affixo.

In fissuris rupium ad verticem subalpinum montis William, inde secus rivulos ad bases montium Grampians descendens, loco Morro Morro dicto sat frequens.

Species habitu altioribus B. rubiaefoliae plantis haud absimilis.

Genera exclusa vel dubia:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 633:

DISTOMANTHERA Turcz.

Bullet. de la soc. imp. de Mosc. 1862. 2. p. 328.

Calyx 8-partitus vel ovario connatus. Pet. 5 breviter unguiculata elliptica, laciniis calycinis alterna, disco fundum calycis vestienti affixa. Stamina 15 b. petalis inserta, filam. brevioribus, antheris ovato-oblongis apice dehiscentibus. Ovarium ad medium calyci adnatum 2—3 loc., loculis 2—3 ovulatis. Styli 2—3, ab initio fere in unum coadunati, postea pl. m. distincti, superne ad superficiem internam stigmatosi. Fructus ignotus. Arbor s. frutex ramosus, ramis puberulis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus parvis, f. petiolatis ovato-oblongis obtuse acuminatis trinerviis serratis caet.

Videtur Saxifragaceae Cornidiae affinis.

1. DISTOMANTHERA DOMBEYANA Turcz. l. c.

Prostat in coll. Dombeyana (plantae in Peru et Chili collectae) quam e herbario beati Brownii accepi.

Ordo LX. CRASSULACEAE.

Schnizlein Iconogr. X. tab. 169.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 656:

Species ad 400 pr. regiones inprimis temperatas et subcalidas Europae, Asiae occidentalis, Africae austr. obviae, in America boreali temperata et tropica subcopiosae, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus rarae, a Polynesia exsules.

Conspectus generum 14. l. c.:

TILLAEA Linn. (ad 20.) DINACRIA Harv. (1.) CRASSULA L. (ad 120.) GRAMMANTHES DC. (1.) ROCHEA DC. (ad 4.) BRYOPHYLLUM Salisb. (4.) KALANCHOE

Adans. (ad 20.) COTYLEDON L. (ad 60.) SEDUM L. (ad 120.) SEMPERVIVUM L. (ad 40.?) MONANTHES Haw. (3.) DIAMORPHA Nutt. (1.) PENTHORUM L. (1.) TRIACTINA Hook. (1.)

Regnault Ann. sc. nat. XIV. (1860.) p. 73. tab. 4. (Caulinam anatomia.)

Kanitz in Linn. 32. p. 468. n. 786—801. — Hungaria.

1. TILLAEA Linn. (Endl. 4607.)

(DC. pr. III. p. 381. — Walp. Ann. II. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 1:

Species ad 20, cosmopolitae:

Bulliarda DC. *Helophytum* Eckl. et Zeyh. *Combesia* A. Rich. *Disporocarpa* C. A. Mey.

1. TILLAEA ALSINOIDES Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 192. — Fernando Po, alt. 7500'.

2. T. (Bulliarda) RECURVA Hook. f. — Hook fl. Tasm. I. p. 146.
Caespitosa, caulibus elongatis parce ramosis, f. anguste lanceolatis linearibusve acuminatis, fl. tetrameris axillaribus solitariis pedicellatis nutantibus, pedicellis foliis brevioribus, sep. ovato-oblongis acuminatis petalis lanceolatis aequilongis, sq. hypogynis lin.-spathulatis ovariis recurvis rostratis dimidio brevioribus. — Tillaea verticillaris Hook. ic. pl. tab. 295. excl. descr. (Gunn p. 393.)
Planta vulgaris in locis mundatis, Derwent, Launceston.

Icones addenda.

3. BULLIARDA AQUATICA DC. — Caspary in Schriften der Königsb. Phys. Gesellsch. 1860. 4. p. 66—91. tab. V—VII. — Agardh theor. tab. 25. fig. 6. (germ. sect.)

3. CRASSULA L. (Endl. 4610.)

(DC. pr. III. p. 393. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 3:

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucae Abyssinicae vel Himalayenses.

Sectiones: *Eucrassula*, *Pyramidella*, *Sphaeritis*, *Margarella*, *Pachyacris*, *Globulea*, *Dasystemon*.

1. CRASSULA (Eucrassula Harv. fl. Cap.) MANNII Hook. f. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 193. — In mont. Cameroon: Africa tropica occidentalis.

2. C. ROSULARIS Harv. — Bot. mag. 1863. tab. 5393. — Africa australis.

5. ROCHEA DC. (Endl. 4615.)

(DC. pr. III. 393. excl. sect. 1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 5.

Species ad 4 Africae australis incolae.

1. ROCHEA VERSICOLOR (DC. pr. III. p. 394. n. 6) *varietates*. — Fl. des se[illegible] XV tab. 1524—1525. — Hab. in capite Bonae Spei.

6. **BRYOPHYLLUM** Salisb. (Endl. 4617.)

(DC. pr. II. p. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 6:

Species 4 Africae tropicae incolae, una late per oras tropicas utriusque hemisphaerii dispersa.

1. **BRYOPHYLLUM PROLIFERUM** Bowie ms. — Hook. bot. mag. tab. 5147.
   Elatum caule tetragono, f. pinnatis, rhachi late alata, pinnis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus crenato-serratis, cymis terminalibus proliferis, fl. nutantibus, calyce tetragono, staminibus styloque exsertis. — Planta Capensis.

7. **KALANCHOE** Adans. (Endl. 4616.)

(DC. pr. III. p. 394. — Walp. Ann. II. p. 667.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 7:

Species ad 20 Asiae tropicae, Africae tropicae et australis, et una Brasiliae incolae.

1. **KALANCHOE ERIOPHYLLA** Hilsemb. et Boj. ms. — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 149. — In prov. Emirnensi Madagascariae.
2. **C. FLORIBUNDA** Tul. n. sp. l. c. p. 150. — In planitie Amgazijae Comorarum. (Bovin.)
3. **C. GRANDIFLORA** Wall. Cat. — Hook. bot. mag. tab. 5460. — Mysore.
   Glabra, glauca, f. late ovatis sessilibus trinerviis sinuato-crenatis, cymis terminalibus corymbosis sublaxifloris, sep. recurvo-patentibus, corollae segmentis ovalibus ap. uncinato-mucronatis. — C. grandiflora Wall. Cat. n. 6226. Wight Cat. n. 1174. Wight et Arn. pr. p. 359. Wight Ill. I. t. III. — C. Wightiana, Wall. Cat. n. 7225. — Hab. Mysore.
4. **C. MINIATA** Hilsemb. et Boj. ms. — Tul. l. c. p. 150. — In montibus saxosis terrisve Emirnensis (Bojar).
5. **C. MODESTA** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinn. ed. Kotschy (1865.) n. 31. — Ad fl. Bahr Ghasal.

8. **COTYLEDON** Linn. (Endl. 4618.)

(DC. pr. III. p. 396. 399. 501. — Walp. Ann. II. p. 668. 669.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 8:

Species ad 60 Europae occidentalis et australis, Africae totius, Asiae orientalis, Himalayae et Mexici incolae.

Cotyledon DC. — *Umbilicus* DC. — *Pistorinia* DC. — *Echeveria* DC. (*Pachyphytum* Kl.)

COTYLEDON FASCICULARIS Ait. — Hook bot. mag. tab. 5602. — Africa austr.

1. **UMBILICUS MULTICAULIS** Bunge. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 93.
   Glaber, rhiz. crasso ramoso tandem elongato caulibus vetustis parte inferiori persistentibus crebris horrido, caulibus albidis rectis simplicibus cyma confertim corymbosa terminatis, f. sparsis breviter lin.-lanceolatis glabris, floribus secus cymae ramos pedicellis crassiusculis calyci subaequilongis suffultis, bract. brevibus oblongo-lanceolatis, calyce glabro fere ad b. usque in lacinias lin. obtusas partito, corollae glabrae pallide carneae tubo oblongo-cylindrico calyce triplo longiori lobis anguste lanceolatis acutiusculis nervo medio saturatiori percursis tubo subduplo brevioribus, filamentis corolla paulo brevioribus, stylis corollae aequilongis.

In montis a Isfahan versus septentr. Majo fl. Pr. Umbilicus Lievenii Ledeb. collocandus.

2. U. PALLIDUS Schtt. et Ky. — Oestr. bot. W. Bl. VII. n. 29. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 399.

Totus dense glanduloso-pilosus; folia rosularum carnosa, lingulato-linearia, antice planiuscula, postice convexa, apice ex triangulari breviter subacuta; caulina abbreviata, approximata subadpressa, quam interiora magis acutata. Rami vel caules floriferi laterales, infra rosulas exorti. Cyma laxiflora, floribus 10—16. Calycis sepala ima b. tantum connata, lin.-lanceolata, acuta caeterum erecta, podicello centrali breviora, lateralibus longiora. Corollae pallide flavescentis, calyce duplo longioris partitiones extra calycem patentes, acuminato-lanceolatae, dorso costa glanduloso-puberulae, virente percursae, caeterum glabrae. Filamenta subulata, sepalis opposita fere ad apicem corollae tubi, reliqua paulo altius adnata. Squamulae hypogynae erectae, rotundato-truncatae, breves, latae, luteae.

Ciliciae; Tauro: ad fodinas Bulgar-megara, alt. 2273—2435 m. Ky.

3. U. RADICANS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 143. tab. XLIV.

Caudicaulis stoloniferis; caulibus adscendentibus paucifoliatis apice 2—3 floris; f. rosulatis cuneato-spathulatis obovatisve integerrimis glabris; pedicellis calyceque glabriusculis vel glanduloso-puberulis; pet. oblongis acutis calycis lacinias obtusas triplo superantibus.

Secundum Garcke l. c. a Sedo rosulato Edgew. haud discernendum.

Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

4. U. (Orostachys) RAMOSISSIMUS Maxim. n. sp. — Primitiae fl. Amur. p. 472. in adn. In montibus Chinae borealis.

5. U. SCHMIDTII C. Bolle. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 245. — U. horizontalis Schmidt Beitr. Capv. nec DC.

Glaberrimus 1-ped. et ultra, radice tuberosa, f. carnosulis rotundato-peltatis leviter crenatis, rarius subintegris b. profunde cordatis, alternis, inferioribus longo petiolatis, caule erecto simplici, f. caulinis superioribus petiolatis summis sessilibus, racemo terminali elongato multifloro, fl. alterno patentibus inferioribus brevissime pedicellatis, bracteis flore brevioribus inferioribus anguste lanceolatis superioribus linearibus acutis corollae sordide luteae fauce aperta; laciniis lanceolatis acuminatis.

Hab. ad saxa alt. Bordeiras de Paul in promontorii viridis ins. St. Antonii et in ejusdem rupestribus; in ins. St. Nicolai summo cacumine.

6. U. SPATHULATUS Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 92. Himalaya orientalis temperata.

Icones addenda.

U. PENDULINUS DC. — Heiberg: Etude monogr. sur le U. pendulinus Ann. sc. nat. 1864. III. p. 297. p. 17.

PISTORINIA DC. (DC. pr. III. p. 399.) — Benth. et Hook. sub Umbilico.

1. PISTORINIA INTERMEDIA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

P. tota glanduloso-viscida, foliis tereti-complanatis oblongis in bracteas ovatas pedicello aequilongas vel breviores sensim abeuntibus, calycis corollino tubo 6—9plo brevioris laciniis lanceolatis acutis, corollae purpureae tubo longo cylindrico sr [illegible] sensim ampliato, limbi tubo 3—4plo brevioris partitionibus oblongis mucronatis.

Hab. in provincia Oran (Balansa pl. exs. 1851. et 1852. n. 59. et 644.), in pr[illegible]cia Algeriensi (Jamin).

Hab. P. Hispaniae quae differt corollae tubo fere dimidio angustiori exacte [illegible]lindrico etiam sub limbo subconstricto, limbi laciniis lanceolatis. P. Salzmanni [illegible]

tubo corollino sursum ampliato donata habet corollam flavam duplo breviorem. Corolla in nostra specie 12—15 lineas longa.

ECHEVERIA (DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 869.) — Benth. et Hook. sub Umbilico.

1. ECHEVERIA CANALICULATA Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4986.

Caule erecto crasso-brevi, f. rosulatis oblongis acuminatis crassis carnosis glauco-rufescentibus superne canaliculatis, ramorum elongatorum floriferorum foliis remotis minoribus angustioribus b. gibbosis, racemis elongatis, sepalis lin.-lanceolatis patenti-recurvis, corollae tubo brevissimo dilatato laciniis lin.-lanceolatis erectis apicibus subpatentibus. — Hab. in montibus Mexicanis pr. Real del Monte. (Steines.)

2. E. FULGENS Hook. — Van Houtte. 1845. fasc. 1. p. 8.

Caule vix ramoso, cicatricibus ovalibus amplis brunneis, f. obovato-spathulatis oblique plicato-mucronatis supra subcanaliculatis membranaceo-marginatis fimbriatis vel subintegris viridibus infra pallidioribus, scapo simplici elongato rubicundo, fl. alternis intense coccineo-miniatis, apice aureis; petalis dorso acuto-carinatis, basi gibbosis.

Misit cl. Ghiesbrecht semina ex imp. Mexicano.

3. E. LANCEOLATA Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XXIV.

PACHYPHYTUM Klotzsch. (Walp. Ann. II. p. 669.)

1. PACHYPHYTUM BRACTEOSUM Klotzsch et Otto. (Walp. Rep. V. p. 792.) — Hook. bot. mag. tab. 4951. — Mexico.

9. SEDUM Linn. (Endl. 4622.)

(DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 670.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 9:

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii borealis incolae, in America rariores, unica Peruviana.

Rhodiola L. — *Anacampseros* Haw. — *Procrassula* Griseb. (*Telmissa* Fenzl. *Aithales* Webb.)

Addenda Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 468. n. 786—801.

Fenzl in Verh. d. bot. zool. V. Wien. 1856. p. 449—462.

1. SEDUM ARMENUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

S. annuum vel bienne? glabrum caulibus prostratis radicantibus ramos erectos dense foliosos erectos breves edentibus, foliis lineari-oblongis tereti-depressis acutiusculis basi attenuatis, floribus pedicello calyci aequilongo suffultis 3—5 in cymam terminalem brevem dispositis subconfertis, sepalis breviter triangularibus acutis, petalis 6—7 albis lanceolatis nervo medio excurrente mucronatis calyce 4—5plo longioribus, antheris intense purpureis, carpellis ovato-oblongis stellatim patentibus breviter hispidulis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. circa Koprubachu Armeniae cl. Huet du Pavillon Majo 1853.

2. S. CALVERTI Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.

S. perenne, caulibus erectis vel ascendentibus dense foliosis sub lente sparsim et brevissime puberulis, foliis sparsis (e sicco) lineari-oblongis tereti-subdepressis superne angustatis acutis basi vix attenuatis, floribus in cymam terminalem densam corymboso-capitatam dispositis subsessilibus, sepalis lanceolatis acute carinatis acutiusculis rubellis, petalis albis lineari-lanceolatis acutis vel nervo excurrente breviter mucronatis calyce

$2^1/_4$plo longioribus, filamentis albis glabris inferne subdilatatis, antheris purpureis, c pellis glabris oblongis in stylos eis longiores abeuntibus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum cl. Calvert.

3. S. CRENULATUM Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 96. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya alpina.

3a. S. DRYMARIOIDES Hance n. sp. — Seem. Journ. of bot. III. p. 379. — In pibus fl. W. River in prov. Kwantung (Sampson).

4. S. ERYTHROSTICTUM Miq. n. sp. — Ann. bot. mus. bot. Lugd. Bat. 1866. p. 155. — S. Telephium (L.) Thunb. Fl. p. 886.? — Japonia.

5. S. FASTIGIATUM Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 98. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya orientalis alpina.

6. S. GRISEBACHII Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

S. annuum glabrum pumilum caule fere a basi ramoso ramis ascendentibus, fo sparsis semicylindricis obtusis basi truncatis, cymae ramis 2—3 racemiformibus lateralibus, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis ovatis obtusissimis, petalis palli flavis lanceolatis aristatis calyce triplo longioribus, filamentis glabris basi subdilata antheris luteis, carpellis glabris erecto-patentibus subincurvis stylo longiusculo mu natis. — S. annuum β racemiferum Grisebach Spicil. Fl. Rumel.

Hab. in rupestribus siccis regionis calidae Macedoniae et Thraciae (Griseb Heldr.!) Byzantii (Aucher!) Bithyniae (Thirke).

7. S. HETERODONTUM Hook. et Th. n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 96. Himalaya occidentalis temperata.

8. S. HILLEBRANDII Fenzl bot. zool. V. 1856. n. sp. l. c. p. 449. — In arenosis Hu gariae comitatus Toleaensi pr. Kees.

9. S. HUMILE Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 99. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya orientalis alpina.

10. S. JAPONICUM Sieb. (hb.) n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Buery).

11. S. IMBRICATUM Hook. et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 101. Himalaya occidentalis alpina.

12. S. KIRCLOWII Regel. — Florula Ajanensis in Mem. de la soc. de Moscou (18 XI. p. 92.

F. elongato-linearibus utrinque attenuatis acutiusculis, integris sinuatis vel dentat fl. in cymam multifloram corymbosam compositam dispositis, dioicis, 4—5 meris; mas lis pedicello brevioribus, femineis pedicello longioribus. Caules usque $1^1/_2$ pedal F. 2—3 poll. longa et $1^1/_2$ lin. lata, pl. m. marginata. Petala flava staminibus vix br viora. Anth. cordato-subrotundae. — Leg. Kirclow pr. Pecking.

13. S. LAZICUM Boiss. et Huet. (Sect. Planifolia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

S. perenne glabrum, caulibus basi repentibus dein ascendentibus foliosis, foliis op positis ovato-rhombeis a medio sursum obtuse crenatis glabris, cyma terminali confert corymbosa multiflora, pedicellis brevissimis, sepalis oblongis obtusis albo-punctati petalis roseis lanceolatis apice attenuatis obtusiusculis calyce $2-^1/_2$plo longioribus, fil mentis glabris inferne dilatatis antheris purpureis, carpellis glabris oblongo-lanceolat rectis in stylos eis duplo breviores abeuntibus.

Hab. in alpibus Ponti (Lazistan) cl. Aucher n. 2662., in Armenia prope To Huet du Pavillon aest. 1853.

Affine S. spurio quod foliis ciliatis statim distinguitur. S. roseum ex desc. i differt pedicellis calycem aequantibus. S. oppositifolium habet flores albos foliaq ar gine cartilagineo-denticulata.

14. S. MAXIMOWICZII Reg. n. sp. — Ind. sem. hort. Petr. 1866. p. 98. — Japan.

15. S. MIDDENDORFFIANUM Maxim. n. sp. — Maximowicz prim. Fl. Amur. p. 118.
Hab. in maritimis, ? ad Amur. infer., in saxis. — S. hybridum Trautv. Mey. in Middendorf n. 139. nec aliorum.

16. S. MULTICEPS Coss. et DR. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 116. — Coss. Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 171. — Kabylia orientalis.

17. S. NAPIFERUM Peyr. n. sp. in Linn. XXX. p. 50. — Tolace. Heller coll. n. 457.

18. S. NEVADENSE Coss. — Cosson sur les pl. nouv. de l'Espagne p. 163.
Planta annua, glabra, radice per brevi radicellis omnibus fere ad collum nascentibus. Caulis solitarius, erectus, 4—10 centimetra longus, inferne simplex, superne paniculato-ramosus. F. lin.-obtusa subteretia supra planiuscula, erecta, b. aequali sessilia, inferiora florente saep. jam evanida. Panicula glabra subracemoso-corymbosa. Fl. minuti longiuscule pedicellati. Calyx corolla dimidia longior, sepalis crassiusculis oblongis subcontiguis. Petala 5, ovato-lanceolata, acuta, albida nervo dorsali virescenti vel roseo. Carpella stylo breviter aristata. Perennis.
Florens et fructiferum 4 die Julii 1851. lectum. — In regione alp. montis Sierra-Nevada in rivulis pr. Barranco de Benalcaza. (Bourgeau pl. Esp. n. 1175.)

19. S. OLYMPICUM Boiss. diagn. III. p. 16. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. XVIII. p. 394.

20. S. RHODANTHUM A. Gray. — Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 405.
Fl. hermophroditis plerisque tetrameris pedicello plus duplo longioribus; sep. linearibus; petalis laete roseis lanceolatis sensim acuminatis stamina (oppositi petala eis infra medium adnata) paullo superantibus; ovariis rectis; stylis filiformibus: caet. ut in S. algide videtur.
Hab. in humidis regionis alpinae et niveae (Rocky M.) — Petala vix $^1/_2$ poll. longe et intense et pulchre roseo tincta.

21. S. SARTORIANUM Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.
S. perenne glabrum, caulibus crassis decumbentibus ramos ascendentes vel rectos pumilos filiosos floriferos surculosque steriles abbreviatos omnes crassiusculos edentibus, omnium foliis adpressiuscule imbricatis brevibus subteretibus e basi latiori sub insertione producta attenuatis triangularibus obtusiusculis, cymae ramis 3—4 abbreviatis erecto-patulis densifloris unilateralibus, sepalis oblongis acutiusculis, petalis flavis lanceolatis acuminato-attenuatis calyce triplo longioribus, antheris aureis.
Hab. in saxosis montis Hymetti Spruner! Sartori! Heldreich!

22. S. SELTKIANUM Regel et Maack. n. sp. (fl. Uss. p. 66. tab. VI. fig. 9—11.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 169. tab. 361.

23. S. SIEBOLDII hort. (Sw. Cat.) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Bot. mag. tab. 5358. — Japonia.

24. S. STRACHEYI Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 97. — Proceed. Linn. Soc. 1858.
In Tibetia occidentali alpina.

25. S. SUBTILE Miq. n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Buerg.)

26. S. TIBETICUM Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proceed. Linn. Soc. 1858.
Him. et Tibetia alpina, caet.

27. S. TAESCHKEI Kurz. n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Lahul Tibetiae orientalis (Rev. Taeschke). S. trullipetalo affinis.

28. S. TILINGIANA Reg. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 94. (N. Mem. de Moscou XI. [1859.]). (Sect. Hidatica).
Inferne glabra, superne glandulose-pilosa; foliis omnibus radicalibus in petiolum longum sensim attenuatis ovatis, vel ovato-lanceolatis, vel ovato-orbiculatis, vel subcordatis, vel subspathulatis obtusis, vel acutis obtuse crenatis, vel repandis, scapo nudo,

panicula laxiflora, laciniis calycinis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, reflexis; petalis ovatis trinerviis, calyce sesquilongioribus; filamentis apicem versus insigniter dilatatis. Radix perennis caet.

Hab. ad fontes, in locis humidissimis pr. Ajan. Fl. Junio, frequens.

29. S. TRULLIPETALUM Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 102. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya alpina.

Addenda et Icones.

30. S. ANGLICUM. — Ind. sem. Havn. 1857. — Linn. 39. p. 785.

Suspicor, plantam hoc nomine vulgo designatum collectivam speciem, varias formas vel forsan species distinctas complectantem, sistere. Tales 3 formas tam in statu silvestri quam pluribus annis in horto bot. nostro cultas observavi, quarum historiam posthaec accuratius proponere in animo est; hoc loco nonnisi brevem descriptionem praemittam.

a. *S.* (angl.) *Raji* Lge. (S. minimum non acre fl. albo Raj. Syn. tab. 12. fig. 2., S. anglicum Bab. man. ed. 3. p. 129.)

Annua caulibus diffusis radicantibus, surculis sterilibus nullis, fol. sparsis distantibus, ovatis acutiusculis semicylindricis, basi breviter acute calcarato-gibbis, inferior. subreflexis, superior. horizontaliter patentibus; petalis lanceolatis concavis, carpellis fere petalorum longitudine, sensim in stylum evidentem acuminatis. — In Gallecia frequens locis aridis, in muris, rupibus etc. Semina lecta ad oppid. Pontevedra 25. Aug. 1852. Culta sequenti fere mense serius flores (12. Jul. flores nondum explicati).

b. *S.* (angl.) *pyrenaicum* Lge. (S. anglicum Gren. et Godr. fl. Fr. 1. 624. part. ex loco nat.) — Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus diffusis, fol. lineari-ovalibus obtusis, basi calcarato-gibbis, patentibus, caeterum ut forma prior, sed multo praecocior (12. Jul. jam deflorata et ex parte fructifera). — In Pyrenaeis centralibus usque ad regionem subalpinam frequentem inveni (v. c. ad Bagnères de Luchon, Jul. 1851.).

c. *S.* (angl.) *Hudsonianum* Lge. (S. anglicum Huds. fl. Angl. [excl. syn. Raj.], E. Bot. tab. 171.; Fl. D. tab. 82., Gren. et Godr. l. c. e descr.)

Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus adscendentibus fol. sparsis approximatis et in surculis sterilibus approximatis, subgloboso-ovalibus, obtusissimis, utrinque convexis, basi vix gibbis (non acute calcaratis) erecto-patulis, supremis erectis; petalis ovatis subplanis, brevissime acuminatis, carpella multo superantibus, stylo obsoleto. Specimina culta e seminibus ad Naes Norvegiae lectis (C Rosenberg) eodem praecedenti c. 14 diebus serius floruerunt (12. Jul. optime florens).

31. S. BYTHYNICUM Boiss. — Diagn. X. a S. eriocarpo non specifice differre videtur et est probabilissime hujus forma montana subperennans sub anthesi surculis sterilibus dense foliosis donata. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

32. S. ERIOCARPUM Sibth. var. *modestum*. — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.

Planta longius hirta. Flores majores albidi petalus minus acuminatis.

S. modestum Boiss. in Kotschy pl. Cilic. 1853. — Hab. in faucibus Gülek Boghas Ciliciae alt. 3800′.

Hanc speciem colui e seminibus Kotschyanis et plantam vivam observans hanc a S. eriocarpa Sibth. — S. Orientali Boiss. ut varietatem nec specifice differre nunc puto.

33. S. FABARIUM Hort. Angl. — Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 271. — Cfr. l. [illegible] loco ad nat. vix.

Secundum F. Funk hab. in rupibus Galliciae. — S. Fabaria! D. J. Koch Syn. ed. 2. p. 284. in montibus altissimis Silesiae.

34. S. MITE Gil. (1782.) — Aschers. Fl. d. Pr. Brandenburg I. p. 231.

S. Boloniense Lois. (1810.) — S. sexangulare autor. pl. Inter S. acre frequens [illegible] intermixtum.

35. S. RHODIOLA DC. — Regel et Tiling Florula Ajanensis in Mem. de Moscou XI. (1859.) p. 88.

Loco citato varietates sequentes commemorantur:

α. latifolium; *β. vulgare*; *γ. oblongum*; *δ. viride*; *ε. erippum*; *ζ. pumilum*; *η. dentatum*; *ϑ. Stephani*; *ι. humile*; *κ. involucratum*; *λ. ovatum*; *μ. lanceolatum* (Regel Gartenfl. 1863. p. 210. tab. 403. fig. 4—5.); *ν. tenuifolium.*

10. SEMPERVIVUM Linn. (Endl. 4623.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 660. n. 10:

Species ad 40? montium Europae centralis et australis, insul. Maderae et Canariensium, Asiae minoris, Nubiae, Abyssiniae et Himalayae occidentalis incolae.

Aichryson Webb. — *Aeonium* Webb. — *Greenovia* Webb.

Species novae.

1. SEMPERVIVUM ARMENUM Boiss. et Huet. (Sect. Genuina.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

S. foliis rosularum oblongo-spathulatis in mucronem abruptiuscule attenuatis glabris margine ciliatis, caulinis superioribus facie etiam pubescentibus, caule humili, cyma contracta, petalis luteis liberis numerosis expansis lanceolato-linearibus superne attenuatis glanduloso-hirtis sepalis rubellis hirtis $2^1/_2$plo longioribus, filamentis basi dilatatis hirtis, carpellis glanduloso-hirtis, squamis hypgoynis erectis lamelliformibus subquadratis

Hab. in Armenia prope Kassuklu cl. Huet du Pavillon. Augusto floriferum.

2. S. CALCAREUM Jord. — Jordan observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 26. Hab. in saxis montium calcar. Delphinatus.

3. S. CAMOLLIE Rotta. — Fl. della prov. di Bergamo p. 100.

4. S. CILIATUM Schur Sert. n. 1076. (S. campaniforme Schur hb.) — En. pl. Transs. l. c. — Burgberg pr. Michelsberg Transsylvaniae.

5. S. FIMBRIATUM Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 144. tab. XLIII. A.

Foliis rosularum oblongis abrupte in mucronem acuminatis margine fimbriatis, caulinis multo angustioribus oblongo-lanceolatis acutis vel summis acuminatis margine dense fimbriatis; petalis subellipticis apiculatis calycem pilosum fere duplo superantibus; staminibus glabris calyce longioribus petalis brevioribus; ovariis ovato-oblongis apicem versus pilosulis. — Planta 2—3 pollicaris. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

6. S. HIMALAYENSE Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 145. tab. XLIII. B.

Foliis rosularum oblongo-obovatis apiculatis, caulinis subellipticis acutissimis, omnibus glabris; petalis subellipticis apiculatis calycis lacinias lanceolatas glabras fere duplo superantibus; staminibus petalis paulo brevioribus.

Caules florentes 5—6 pollicares. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

7. S. LOWEI Paiva n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 21.

Pulcherrima species in honorem clariss. Rev. R. T. Lowe florae et faunae Oceani Atlantici insularum persecutatoris insignis dedicata. — Ad rupium fissuras et in aridis maritimis insulae „Selvage grande" dicta.

8. S. PAIVAE Lowe ms. n. sp. — Hook. bot. mag. tab. 5593. — In ins. Gomera.

8 a. S. PILIFERUM Jord. — Jordan l. c. p. 27.

Hab. in saxis montium calcareum et argillaceum Delphinatus. Affinis S. arachnoideo L.

9. S. RUBELLUM Timbal-Lagrace n. sp. — Bullet. de la soc. bot. V. p. 14.
Pr. Toulouse.

10. S. RUBICUNDUM Schur Oestr. bot. Z. 58. p. 22. — En. Pl. Transs. 1866. p. 229.
Prata mare pr. Kronstadt.

11. S. SCHNITTSPAHNI Lagger. — Regensb. Flora 1858. p. 659.
Oberwallis, in valli „Vipper" inter Stalden et Randa.

12. S. TOMENTOSUM Lehm. et Schnittspahn. — S. Webbianum hort. — Regensb. Flora 1856. p. 57.
Ex hortis Belgicis species introducta sub nomine Webbiano (nomen tantum). — Conspectus Sempervivorum cfr. l. c. p. 58—59.

13. S. ZELEBORI Schott. — Oestr. bot. Wochenbl. 1857. p. 245. — Hab. in Serbia (Zelebor).

Species hybridae.

1. S. ARACHNOIDEUM L. — Loret. Bull. bot. soc. Fr. V. p. 150. = 1. hybr. arachnoideo-arvernense Lamt. (S. Somelii Lamt.) = 2. hybr. arachnoideo-Boutignianum Loret.

2. S. ARVERNENSE Lec. et Lamotte. — Loret. l. c. = hybr. arvernense-arachnoideum Lamt. ined.

3. S. BOUTIGNIANUM Bill. et Gren. — Loret in Bull. bot. de France V. p. 147. = S. Boutigniano-arachnoideum Loret. — S. rubellum Timb. (departm. Ariège.) — S. arachnoideo-Boutignianum Loret. l. c. (Ariège.)

AICHRYSON Berthel. (Endl. 4623. c. α.) Phytographia Canar. I. p. 180.

Calyx cyathiformis ad medium usque 5—12 fidus. Petala tot quot calyces laciniae, perigyna, ad apicem disci hypogyni inserta, b. in annulum c. filamentis coalita. Stamina geminata, raro petalorum numero aequalia. Filamenta filiformia. Antherae rotundatae muticae. Sq. perigynae apice bicornes, palmato-ciliatae, aut digitato-fimbriatae, erectae, ovariis applicatae. Ovaria petalis numero aequalia, raro pauciora, sub stylis gibba, receptaculo b. immersa. Styli recti conniventes, demum divaricati. Stigm. acutiuscula, mox papilloso-capitata. Cocca follicularia, angulo interne dehiscentia. Placentae filiformes, ad suturam internam curvatae. Semina ovata aut ovato-pyriformia lineolata. Embryo ovatus obesus Cotyled. ovatae aut rotundatae, sessiles. Radicula brevis obtusa. — Herbae 2—3 ennes caet.

Hic referendas species Aichryson villosum Webb. et Berth. et Sedum divaricatum hort. Kew.

1. AICHRYSON BETHENCOURTIANUM C. Bolle l. c. p. 243. — Aeonium Bethencourtianum Webb. in pl. Can. n. 737.

Fruticulosum, humile, cano-tomentosum, ramis diffusis fusco cinereis pro plantae pusillae statura sat robustis trunco b. erectiusculis apice laxe foliatis (ramis) novellis tomento denso fusco cinereo indatis, cicatricibus foliorum paucis subrotundis, f. crassiusculis planis spathulatis apice rotundatis b. breviter attenuatis utrinque cinereo-tomentosis, caule florigero brevissimo, parte inferiore foliis bracteaeformibus lanceolatis obtusiusculis instructo, inflorescentia pauci (5—6) flores pedicellis tenuibus, flores aequantibus, his 6-meris, calycis hirto-tomentosi laciniis lanceolatis acutis, petalis [illegible] plus duplo superantibus lanceolatis acutissimis flavis c. stria saturatiore, extus [illegible] carinam puberulis. — Hab. in catena montium Handiae (Canariae).

2. A. BOLLEI Webb. in litt. et sched. herb. soc. — Bolle in Bonpl. VII. p. 243.
Herbaceum hapaxanthum, 1—1 $^1/_2$ ped. tenerum, caule simplici pennam an[illegible] [illegible]

crasso, villis albis adpressis hirto, f. c. petiolis 2 pollic. vel brevioribus maximis, 1 pollic. latis regulariter trapezoideo-spathulatis apice obtusiusculis angulis lateralibus obtusioribus integerrimis sensim in petiolum latiusculum villis albis dense ciliatum attenuatis villosis, cyma expansa dichotoma adpresse albo-pubescente b. foliata ramulis et pedicellis parce bracteatis, fl. 8-meris breviter pedicellatis pedicellis calyceque hirtis, laciniis calycinis oblonge lanceolatis obtusis, petalis late lanceolatis acutis apiculatis pallide citrinis stria viridescente notatis glabris calycem paulo excedentibus, sq. nectariferis angustis fimbriatis. — Hab. in Palmae ins. in umbrosis humidiusculis.

3. A. PALMENSE Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 729. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibrosa, caule humili erecto vel adscendente simplici crasso 1-pollicari vel longiori densissime tomentoso-hirto fusco, f. valde carnosis petiolatis, petiolo hirsutissimo rubente, late ovato-spathulatis apice rotundatis b. plerumque trapezoideo-truncatis hirsutissimis, junioribus pilis albescentibus, panicula laxa 1—3 pollicari, ramis patentissimis bracteatis viscido-hirtis, floribus 8-meris numerosis aureis, calycis hirsuti laciniis lanceolatis acutis, petiolis lanceolatis calyce duplo longioribus apice aristulatis, squamis nectariferis 2—4 cornibus, carpellis angustis erectis intus ciliatis apice divaricatis. — Hab. in Palma ins., Bourgeau detexit 1845.

4. A. PACHYCAULON C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, glabrum, caule crassissimo, f. trapezoideo-spathulatis obtusis b. in petiolum latiusculum attenuatis obsolete crenulatis, inflorescentia cymosa, fl. 8-meris, calycis laciniis late lanceolatis acuminatis, petalis flavis.

Hab. in Handae monte Pico de la Zarza ubi m. Apr. 1854. vix florentem reperi.

Species inquirenda, habitu peculiari ab A. punctato recedens.

5. A. PARLATOREI C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibroso-ramosa, caule erecto 3—4 pollicari inferne nudo glaberrimo superne puberulo c. petiolis e viridi purpurascente, f. ante anth. laxe rosulatis trapezoideis apice lateribusque rotundatis sensim in pet. longissimum attenuatis vix crenulatis brevissime puberulis laete viridibus subtus irregulariter late sanguineo-lineolatis, foliaceo-crassis, infl. multiflora laxe dichotomo-cymosa abbreviata foliata puberula, ramulis divaricatis brevibus, fl. 3—6 in singulo racemo 6—8-meris, calycis glandulose-pubescentes laciniis obtusiusculis viridibus apice rubris, petalis lanceolatis, apice mucrone tenui acutissimo albido citrinis, staminibus petalis tertia parte brevioribus c. antheris flavis, squamis nectariferis apice fimbriatis stylis divergentibus.

Hab. in Gomera in rupestribus secus rivulum, florens ac fructiferum inveni m. Octobri 1856. (Bolle.)

6. A. PARVIFLORUM C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum 1—1$^{1}/_{2}$ ped. glaberrimum, radice fibrosa brevissima, caule plerumque arcuation e rupium fissuris emerso, mox erecto, inferne pennam cygninam crasso, pallide viridi, foliorum cicatricibus anguste ovalibus brevibus distantibus notato, f. trapezoideo-spathulatis obtusis in petiolum attenuatis margine leviter crenulatis 1—1$^{1}/_{2}$" longis, in pl. juvenili laxe rosulatis, panicula diffusa elata, ramulis tenuissimis extremis filiformibus parce bracteatis, bracteis foliis conformibus minoribus, summis sessilibus, fl. 10-meris parvis, calycis laciniis acutissimis, petalis calycem paulo superantibus late lanceolatis acutis flavis.

Hab. in Palmae ins. laureto el Cubo de la Galga ubi m. Septbri. 1852. florentem legi.

7. A. PORPHYROGENNETUS C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum, hapaxanthum ped. et ultra, caule carnoso pilis albidis brevibus tomentose-hirto, c. foliis in pl. juniore pulcherrime purpureo, his trapezoideo-spathulatis obtusissimis in petiolis folium aequantem attenuatis marginis integerrimis carnosulis pilosis c. petiolis pilis longioribus ciliatis, panicula ampla b. foliata pilosiuscula, ramulis dichotomis floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus longiusculis fl. 10-meris, calycis pilis

patentibus hirti laciniis acutissimis, petiolis lanceolatis longe cuspidatis glabris flavis, ovariis staminibus, his petalis brevioribus.

Hab. abunde in rupibus subhumidis Canariae.

8. A. SEDIFOLIUM Webb. in hb. ms. (sine descr.) — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Fruticosum, 1 ped. et ultra, ramis tortuosis patentibus nigricantibus, rosulis minutis e f. paucis compositis his sessilibus apice cochleariformi-rotundatis extus convexis late rubro-carinatis intus concavis abbreviatis (4''' longis), inflor. thyrsoidea laxa circa 10—12 flora brevi, pedicellis glabris, fl. 10-meris, calycis glanduloso-pubescentis laciniis ovatis obtusis, staminibus 20 filamentis filiformibus, ovariis glandulosis parte libera rhomboidea dorso breviusculo recto.

Hab. in Nivariae (Teneriffae) rupestribus altis. Species rarissima.

AEONIUM B. Webb. (Endl. 4623. c. β.)

(Walp. Rep. V. p. 799.) (Walp. Ann. II. p. 671.)

1. AEONIUM BERTHELOTIANUM C. Bolle l. c. — Sempervivum ciliatum de Buch, nec Willd.

S. tabulaeformi affine Berthol. — Aeonium tabulaeforme Bourg. exs. sec. itin. n. 1291. — Semperv. complanatum C. Bolle olim.

Subacaule, hapaxanthum, f. in rosulam tabularem elegantissimas flavescenti-virides congestis dense imbricatis longe albido-ciliatis anguste spathulatis apice triangulari subacutatis vel rarius emarginatis sub lente papillosis externis mucronulatis, caule florigero 1-pedali et ultra b. simplici pyramidatim folioso hirto, f. caulinis acutis longe ciliatis, thyrso subbrevi pubescente ramulis divaricatis apice plerumque 3-partitis inferne bracteatis densifloris 6—10 plerumque 8-meris, calycis villosiusculi laciniis late lanceolatis obtusiusculis minutis, petalis anguste lanceolatis acutissimis extus puberulis pallide luteis extus viridi-carinatis stellatim expansis calycem multo superantibus, staminibus brevibus, filamenta e viridi albis, antheris luteis demum brunnescentibus, glandulis nectariferis valde conspicuis filiformibus, apice incrassato integris albidis apice versus candidioribus ovariis rectis extus levissime curvatis glabris intus pilosis, margine obsolete ciliatis viridibus subdimidio brevioribus, seminibus luteo-fuscis, elongato-cordiformibus vix striolatis. — Hab. ad oram septemtr. Teneriffae caet.

2. A. CASTELLO-PAIVIAE C. Bolle l. c. p. 240.

Fruticulosum, 1—4 ped., e b. fere ramosissimum glaucum, ramis gracilibus, e cinereo-fuscis, foliorum cicatricibus anguste linearibus parce notatis, rosulis laxis, f. ovato-spathulato b. breviter attenuatis teneris glaberrimis pruinosis sub lente subtilissime albo-papillosis glabris vel ciliolatis superioribus acuminatis brevissime mucronulatis, caule florigero longe exserto laxe foliata, corymbo terminali multifloro, racemis elongatis b. foliatis bracteatis, calyce petalis staminibus ovariis velutinis, floribus 6—8-meris breviter pedicellatis secundis, alabastris conice clausis, calyce saturate viridis laciniis acutiusculis petalis linearibus elongatis apice attenuato-subreflexis parum carinatis campanulatis, calyce triplo vel quadruplo longioribus, ex albido virentibus, staminibus petalis $^1/_3$ brevioribus, filamentis niveis, antheris sordide albis, sq. nectariferis quadratis integerrimis minutis candidis, ovariis staminibus paulo brevioribus.

Hab. in ins. Gomerae vallibus (Canariae).

Nomen accepit in honorem cl. ill. liberi Baronis Castello de Paiva, Lusitr rei herbariae amantissimi viri.

3. A. CUNEATUM Webb. et Berth. — Phyt. Can. I. p. 197. (inter species inqu ndas sine fl. incomplete descriptum). — C. Bolle addenda l. c. p. 239.

Sempervivum foliorum de Buch pr. p. — Aeonium ciliatum Bourg. ex sicc. i. fi. n. 1294. nec Willd.

Subacaule, hapaxanthum, rosula plurimorum canariensium Aeoniorum facile maxima, summòpere glauca, f. rigido-carnosis planis elongato-cuneatis, acuminatis mucronatis ad b. sensim attenuatis 4-gonis marginis ciliatis, caule florigero cum thyrso elongato hominem alto, superne laxe bracteato ramulis secundariis plerumque bipartitis, pedunculis pedicellisque pubescentibus, fl. innumeris breviter pedicellatis secundis sat magnis 8-meris, calycis cinereo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis acutis, petalis lineari-lanceolatis, acutissimis calycem plus duplo superantibus splendide aureis, squamis nectariferis anguste quadrangularibus apice subcrenulatis, ovariis glabris c. filamentis aliquantulum brevioribus $^{2}/_{3}$ longitudinis petalorum aequantibus, carpellis intus rectis suberectis.

Hab. in Nicaria (Teneriffa) quam maxima septentr., abunde in lauretis et dendroericetis supra vallem las Palmas caet. Fl. Apr. Jun.

4. A. DECORUM Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 141. (nomen sine descr.)

Fruticulus valde ramosus, trunco cinerascente rugoso, parallelogrammis continuis notato, ramorum cortice papilloso rugoso, ramis ipsis cum truncos saepe radicibus aëriis densis quasi barbatis, foliorum cicatricibus in ramulis angustis oblongis rufo- vel viridibrunneis inconspicuis, foliorum glaberrimum rosulis per siccitatis tempus arcte clausis subconicis, f. succulentis sessilibus lanceolatis b. attenuata subgibbosis acuminatis mucronulatis apice subdeflexis planiusculis lucide viridibus roseo cinctis subtus pallidioribus et carina lata rosea notatis margine pl. m. ciliatis glabris, caule florigero glaberrimo e fusco roseo viridique vario subtilissime striato, f. caulinis remotis alternis, corymbo multifloro laxo, racemis bracteatis vel pedicellis calycem aequantibus glanduloso-puberulis, fl. 6-meris secundis calyce subconico nitidissimo vitrino viridi saepe rubro-maculato profunde partito, laciniis summa parte hyalino-albidis apice subreflexis interdum lineis 2 rubris notatis, pet. anguste linearibus acutis, calyce plus duplo longioribus albidis eleganter roseo multistriatis, apice recurvis c. calyce glanduloso puberulis, staminibus calycem, ovariis stamina, petalis ovaria excedentibus, filamentis puberulis albidis, antheris luteis, sq. nectariferis quadratis latis brevibus utrinque subdenticulatis, ovariis ex- toto separatis hyalino-nitidis viridibus viscosis apice incurvo albidis calyce duplo longioribus, carpellis ovato-lanceolatis leviter papillosis intus rectis erectis.

Hab. gregarie in Gomerae rupibus apricis. — Ex pulcherrimis generis totius!

5. A. GORGONEUM Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 258.

Caule suffruticoso, f. spathulatis mucronatis glabris glauco-virescentibus, margine ciliolatis, corymbo thyrsoideo, calycis dentibus oblongis acutis, petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, subreflexis luteis, carpidiis rectis, antrorsum erectis glabris.

Caules suffruticosus, ramis lignosis brevibus patentibus. F. in rosulam stellatam aggregata, spathulata mucronata in petiolum attenuata, succulenta glabra, glauco-virescentia, margine ciliolata, purpurea. Corymb. thyrsoideus. Fl. secundi breviter pedicellati, pedicellis adscendentibus teretibus glabris. Bracteae rotundatae glabrae. Calycis hypocraterimorphi dentes oblongi acuti viridescentes, externe striis rubellis notati. Pet. oblongo-lanceolata, acutiuscula subreflexa lutea. Filam. filiformia, b. dilata, glabra. Anth. rotundato-ovatae angulatae apiculatae. Squamae perigynae quadratae bidentatae. Ovaria elongata. Styli filiformes, denique conniventes. Carpidia recta glabra antrorsum acuta, per disruptionem dehiscentia polysperma. Semina oblongo-ovata, b. vix apiculata. — Hab. in rupestribus ins. S. Antonii, Mart. 1851.

6. A. MAURIQUEORUM C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticosum 2—3 ped., ramis glaberrimis robustis crassis divaricato-patentibus, foliorum cicatricibus oblongis cinereo-fuscis conspicuis notatis, plantae quiescentis rosulis compactissimis incurvo-capitatis paris, demum apertis laxiusculis multo majoribus, f. elongato-spathulatis sessilibus mucronatis glabris margine dense ciliatis nervo medio colorato saepe rubro-lineolatis, caulibus florigeris foliatis semipedalibus et ultra, corymbo thyrsoideo brevi ramulis pedicellisque puberulis, calycis tomentoso-puberuli laciniis

lanceolatis acutis, petalis oblongis retusis aureis, sq. nectariferis apice membranaceis ovaria glabra amplectantibus.

Hab. in Canaria magna frequens. — Dicatum familiae nobili Canariensi Manrique de Lara.

7. A. MEIERHEIMII C. Bolle l. c. p. 239.

Subacaule, hapaxanthum, trunco brevissimo crasso, rosula magna, f. elongato-spathulatis apice triangulari-acutatis planis valde succulentis puberulis subviscosis, caule florigero crasso b. simplici dense foliato, f. caulinis sursum descrescentibus, inflorescentiae thyrsoideo laxae latissimae multiflorae ramulis paniculatis axillaribus b. tracta longiore nudis vel parce foliatis horizontaliter patentibus viscoso-puberulis, bract. triangulari-lanceolatis acutis, fl. 10—12-meris breviter pedicellatis, calycis puberuli laciniis linearibus acuminatis petalis ovali-lanceolatis subacuminatis vitellinis calyce longioribus, staminibus 24 longitudine circ. calycis, filamentis flavis antheris brunneis, sq. nectariferis quadrangularibus longioribus quam laxis apice emarginatis ovariis compressis rostratis glabris flavescenti-viridibus, per anthesin cum stylis quam stamina brevioribus.

Hab. in Maderae rupestribus apr. non procul ab urbe Funchal; floruit in hort. bot. Berolini.

Cl. Paulo Meyerheim pictori, plantam quam ipse delineavit sacram esse voluerim.

8. A. SAUNDERSII C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticulus humilis vix semiped. e b. fere ramosissimus trunco brevi subnodoso tenui glabro fusco, ramis dichotomis vel 4-fidis gracillimis horizontaliter expansis, infra subnodosis, foliorum cicatricibus valde remotis oblongis brevissimis notatis (ramis) dense glanduloso-pubescentibus lucide fuscis, rosulis numerosissimis per aestatem clausis arcte compactis cerasiformibus viscosis, demum apertis, tunc. diam. 1 pollicari laete viridibus, f. ovalibus sessilibus b. extus subgibbosis apice rotundatis muticis planis crassiusculis, inferioribus cujusve rosulae cochleariformi-concavis, omnibus pilis albidis densissime glanduloso-puberulis viscosis $^1/_2$ pollicari, panicula brevi laxa vix e foliis emersa, floribus majusculis, calyce-16 partito viscoso hirto, laciniis linearis petalis $^1/_2$ brevioribus his late lanceolatis 3-nerviis pallide luteis, carpellis ciliolatis in stylum longiusculum elongatis.

Hab. in Gomerae rupibus siccis adnatum. Planta a caeteris Aeoniis valde aliena.

9. A. UNDULATUM Webb. et Berth. (inter sp. inquirendas incomplete descriptum.)

Aeonium Youngonium Bourg. pl. Can. n. 739. nec Webb. et Berth.

Fruticosum glabrum, trunco robusto ramoso, rosularum foliis spathulato-ovatis b. attenuatis mucronatis tenuibus crispato-undulatis dilute viridibus saepe rubentibus margine ciliatis ciliis densis mollissimis, caule florigero erecto foliato, f. caulinis sursum squamiformibus margine membranaceis, thyrso circa 6″ lato neque altiore, racemis squamato-bracteatis b. nudis floribus secundis, 8-meris breviter pedicellatis, calycis laciniis triangulari-lanceolatis margine membranaceis acuminatis, pet. lanceolatis obtusiusculis flavis saturatius carinatis (? sic!) staminibus petalis brevioribus squamis nectariferis quadratis apice utrinque obtuse dentatis, ovariis oblongis intus leviter gibbosis glabris. — Hab. in Canariae magnae rupestribus elatis. Fl. Aprili, Majo.

10. A. VISCATUM Webb. in Bourg. pl. canar. exs. n. 736. (nomen sine descriptione.)

Fruticosum ramosissimum 1-ped. ramis tortuosis, diffusis b. deflexis adscendentibus cortice rufo vel nigrescente longitudinaliter rimoso, foliorum cicatricibus vix ullis in ramulis novellis angustissime linearibus, ramulis viridibus sub lente puberulis, foliorum rosulis laxis viscosissimis, f. latiusculis lanceolato-spathulatis acutis b. in petiolum longiusculum attenuatis subt. carinatis sursum convexis succulentis glanduloso-puberulis papillis cristallinis viscosissimis inductis laete viridibus, fl. paniculatis calycis campanulati laciniis 12 linearibus apice versus sensim attenuatis acutis incano-pube… , petalis oblongo-linearibus apice aristatis aureis, carpellis antice rectis erectis.

Hab. in Gomerae rupestribus calidis. Fl. aestate.

11. A. WEBBII C. Bolle. — Addenda ad fl. Atlantidis in Bonplandia VII. p. 238.

Subarborescens, hapaxanthum, glaberrimum, trunco lignoso crassissimo simplici cinerascente foliorum cicatricibus late lanceolatis fuscis conspicuis notato, rosula permagna paullo concava f. planis deltoideo-spathulatis b. attenuata sessilibus mucronatis margine ciliatis, externis obtusis imo apice emarginatis, internis acuminatis dense imbricatis, omnibus lucide viridibus inter anth. sensim deciduis, caule florigero elongato foliato, f. caulinis late rotundatis brevibus latioribus quam longis, corymbis thyrsoideo multifloro, racemis adscendentibus inferioribus bifidis, bracteis sessilibus rotundatis, summis late lanceolatis apice membranaceo-laceris minimis, fl. 8-meris secundis, pedicellis adscendentibus brevissime pedicellatis alternis, calycis laciniis obtusiusculis brevibus, petalis lanceolatis expansis, calycem multo excedentibus flavis subtus pallidioribus, stam[illegible]. petalorum longitudinis, sq. nectariferis quadratis ap. leviter emarginatis, ovariis [illegible]ctis intus bistriatis rostratis glabris, stylis, divergentib. carpellis intus subcurvatis erectis.

Hab. in Archipelago Gorgadensi in rupestribus basalticis calidissimis.

Hinc splendido Aeonis, alteri hucusque e Gorgadibus cognito, nomen imposui in honorem b. Ph. Barker-Webb., fautoris et amici.

GREENOVIA Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. γ.)
Webb. et Berthelot Phytogr. Canar. I. p. 198.

Calyx crateriformis 28—32 fidus, persistens. Corolla 28—32 petala, pet. perig. angustis, disco hypogyno insertis, ope filamentorum in annulum cum staminibus coadunatis, persistentibus. Stamina numero petalorum dupla, brevioribus petalis oppositis. Filamenta dilatata, anth. ovatae muticae, sacculis confluentibus, lateraliter dehiscentibus. Sq. perig. nullae. Ovaria totidem quot petala, angusta, disco hypogyno ad medium immersa. Styli erecti, demum divaricati. Stigmata capitata. Placentae filiformes, per medium valvarum curvatim protensae horizontales. Ovula creberrima superiora erecta, inferiora pendula. Cocca follicularia angusta medio valvarum per diruptionem inter placentas dehiscentia. Semina minutissima subpyriformia. Perispermum carnosum parvum. Embryo brevissimus ovato-claviformis. Cotyledones ovatae sessiles. Radicula brevissima obtusa conoidea. Flores aurei ad apice scapi foliosi cymosi.

Generi insigni fabrica insolita notabili nomen proponimus in honorem Georgii Bellas Greenough geologi ill. Britanni.

1. GREENOVIA AIZOON C. Bolle l. c. p. 242.

Hapaxantha, herbacea pusilla, tota glanduloso-puberula, rosulis acaulibus parvis globosis, f. late spathulatis rotundatis vel subquadratis leviter apiculatis dense imbricatis, caule florigero e b. lata dense pyramidatim folioso, f. caulinis oblongo-ovatis sessilibus, omnibus subviscosis glanduloso-puberulis incano-viridibus extus convexis, caule humili 1—2 pollicari rarius altiore, panicula cymosa racemis brevibus scorpioideis; fl. laxe dispositis majusculis brevissime pedicellatis, calycis glandulosis hirti laciniis plerumque 16 brevibus obtusiusculis in sicco angustissime membranaceo-marginatis, petalis stellatim expansis linearibus b. angustatis acutis carinatis glabris 1‴ latis calyce triplo longioribus citrinis, staminibus calycem paullo, ovario duplo excedentibus filamentis citrinis, antheris aureis, ovariis anguste compressis dorso recurvis stylo glabro longe rostratis, seminibus minutis oblongo-reniformibus apice subattenuatis luteo-fuscis sub lente subtiliter obscure fusco-striatis. — Hab. in Teneriffae saxosis aridis.

2. G. DIPLOCYCLA Webb. ms. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Hapaxantha, stolonifera, 1-ped., rosulis compactis crateriformibus valde glaucis, f. late ovali-cuneatis apice elliptico-rotundatis cartilagineo-marginatis glaberrimis, caule erecto robusto glabrescente foliato, f. caulinis semiamplectantibus, summis rotundatis brevissimis, panicula cymosa laxissima cum pedicellis hirtella, fl. aureis conspicuis, calycis glanduloso-tomentosuli laciniis lanceolatis acutis, carpellarum orbe medio altero

aborbientium circulo exteriori alternantium axi centrali insidentium clauso, carpellis hirtellis parte libera brevi gibba valde incurva, seminibus oblongis apice acute attenuatis laete fuscis obscurius striolatulis.

Hab. in Gomerae alta Cumbre: Deyollada de S. Sebastian copiosissime, et in rupibus praeruptis.

3. G. GRACILIS C. Bolle Bonpland. VII. p. 242.

Hapaxantha, tenera, 6 pollicari, radice fibrosa, fibris longis subsimplicibus nigrescentibus, rosulis compactis parvis, f. rotundato-spathulatis b. attenuatis submembranaceis glaberrimis marginatis, caulinis semiamplectentibus apice rotundatis marginis late valde distincto in sicco albescente, caule erecto gracili subpuberulo apicem versus magis hirto, panicula dichotoma laxa, flore in dichotomia solitario, caeteris (4 in quasi racemo) secundis pedicellatis, pedicellis brevibus glanduloso-puberulis omnibus (floribus) majusculis, calycis hirto-glandulosi laciniis lanceolatis brevibus, petalis calyce duplo longioribus lanceolatis carinatis aureis, staminibus filiformibus longitudine calycis, ovariis staminibus aequilongis vel paulo longioribus glandulosis, parte libera brevi, demum vix curvato, in stylum filiformem sursum elongatis.

Hab. pr. St. Crux Teneriffae in rupibus humidiusculis. Asservatur in herb. A. Braun sub nomine G. aureae errore olim a nobis indicato.

11. MONANTHES Haw. (Endl. 4623. b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 660. n. 11:

Species 3 insularum Canariensium incolae.

(*Petrophyes* Webb. et Berth.)

Petrophyes Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. ♂.)

Phytogr. Canar. I. p. 201.

Calyx disciformis 7—12 fidus persistens. Corolla 7—12 petala, petalis linearibus aut lineari-lanceolatis disco hypogyno insertis. Androecium e verticillis 3; prior staminum petalis oppositorum longiorum (in praefloratione breviorum), alter staminum breviorum, tertius seu interior staminodiorum seu squamarum perigynarum. Filamenta flabelliformia aut cordato-flabelliformia, imbricata, breviter stipitata, etiam in praefloratione horizontalia, demum post anth. erecta. Ovaria quotidem quot petale, disco hypogyno b. immersa. Styli cylindracei, extus incurvi. Stigmata acuta, demum papillato-capitata. Placentae suturales. Cocca follicularia, ad angulum internum dehiscentia.

Herbae perennes pusillae decumbentes caet. — Monanthes Haw.

1. PETROPHYES ICTERICA Webb. in Bourg. Pl. Canar. n. 158. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 244.

Herbacea, annua, pusilla (1 pollicaris) caule erecto simplici superne ramoso ramulis gracilibus divaricato-patentibus nudis apice rosulatis, f. alternis brevibus ovatis apice rotundatis sessilibus glabris, panicula abbreviata multiflora, ramulis adscendentibus foliis eorum longitudine emersis, pedunculis glanduloso-puberulis, calycis glabrescentis laciniis ovatis obtusiusculis, petalis lanceolatis acutissimis carinatis calycem duplo superantibus e viridi flavis, sq. nectariferis longe pedicellatis lamina fere semilunari apice emarginata inter lobos saepe lingulata b. cordata margine integerrima vel ... erosula, carpellis erectis intus leviter incurvis glabris.

Hab. in Gomera, in rupibus aridis. Fl. Aprili.

2. P. MICROBOTRYS C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. VII. p. 245.

Fruticulosa, humilis, ramis pendulis vel prostratis divaricatis fuscis, nov... papillosis apice subrosulatis, f. succulentis ovato-scrotiformibus b. lata sessi... apice

rotundatis papillosis dense positis, infl. abbreviata pedunculis terminalibus capillaribus folia 4—6''' superantibus glanduloso-puberulis medio bifidis vel rarius 1 floris, floribus magnitudine illorum. P. muralis vel paulo majoribus, calycis hypocrateriformis profunde partiti papillosi laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; petalis lineari-lanceolatis acutis sq. nectariferis brevibus obcordatis, carpellis latis dorso rotundatis papillatis erectis. — Hab. in altis montibus peninsulae Handiae (Fuerteventurae insulae).

3. P. MINIMA C. Bolle l. c. p. 245.

Herbacea stolonifera, radice fusiformi tuberosa, rosulis compactis, f. carnosis spathulatis apice rotundatis obtusissimis margine dense breviterque ciliatis, caulibus floriferis erectis vix pollicaribus, filiformibus arachnoideo-hirtis purpurascentibus subnudis plerumque sub inflorescentibus pauciflora foliorum fasciculo instructis, floribus in quove caule 3—6, minimis, calycis arachnoideo laciniis lanceolatis acutis.

Hab. in rupestribus siccis Teneriffae. Fl. Martio.

4. P. MURALIS Webb. ms. Bourg. Exs. sec. itin. n. 1284. — C. Bolle l. c. p. 244.

Fruticulosa humilis, ramis diffusis cinereo-fuscis, inferioribus subrimosis, f. dense rosulatis succulentis conico-scrotiformibus b. attenuata sessilibus apice rotundatis, junioribus utrinque planioribus obtusissimis, papilloso-inaequalibus glabris obscure viridibus rubro variegatis, infl. subracemosa brevi pauciflora, pedunculis gracilibus semipollicaribus glanduloso-pubescentibus, fl. 6-meris, calycis glandulis rubris hirti laciniis subacutis, petalis linearibus acutis mucronulatis viridi rufescentibus linea dorsali rufa notatis calyce paulo longioribus, staminibus calycem aequantibus vel paulo longioribus, filam. carneis antheris atropurpureis, sq. nectariferis coronem conspicuam laxam formantibus, peltatis stipitatis apice emarginatis margine crenatis nitide carneis, calycis dimidium superantibus ovariis extus curvatis viridis, extus rubro-carinatis marginatisque, stylis subdivaricatis purpureis, carpellis late ovato-rotundatis subdivaricatis intus curvatis undique papillaris, seminibus oblongis apice attenuatis fuscis leviter sulcatis.

Hab. in Ferro in muros nec non in rupestribus. — Fl. Majo; in horto Berolinensi ad Augustum usque.

5. P. PURPURASCENS C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. l. c.

Herbacea pusilla (vix pollicaris) rosulis densis valde stoloniferis, f. carnosis elongato-spathulatis in petiolum long. attenuatis subplanis glabris papillosis, caulibus ovatis brevibus, infl. subracemosa 8-flora, pedunculis calycibusque purpurascentibus dense arachnoideis, calycis laciniis ovatis apice obtusissimis, petiolis lanceolatis acutis rubro-carinatis calyce duplo longioribus, sq. nectariferis amplis profunde emarginatis, margine eroso-dentatis, ovariorum circulo ovato.

Hab. in Canariae magnae rupium fissuris. Fl. Aprili, Majo.

6. P. TILOPHILA C. Bolle l. c. p. 248. — P. muralis Bourg. exs. sec. it. sine numero.

Fruticulosa, humilis circa 2 pollicaris, ramis apice tortuosis papillosis fuscis superioribus saepe deflexis apice rosulatim laxe foliatis, f. succulentis scrotiformibus b. subattenuata sessilibus crystallino-papillosis (ex sicco videtur) pedunculis paulo elongatis $^1/_2$—1 pollicaris vel brevioribus 1—6 floris filiformibus glabris cum pedicellis atro-purpureis, fl. erectis calycis glabri laciniis obtusissimis e purpureo viridibus, petalis subacuminatis calyce duplo longioribus albidis stria media margineque purpurascentibus.

Hab. in Canariae magnae valle Baranco de los Tiles. — Fl. Majo.

13. PENTHORUM L. (Endl. 4625.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661. n. 13:

Species 2 altera Americae boreali-orientali-altera Chinensis.

1. PENTHORUM CHINENSE in Seem. j. bot. V. p. 275. — Prov. Canton (Hance).

BATIS P. Br. (Endl. 6844.)

Didrichsen in Videnskabl. Meddel. 1857. p. 123.

Specimina utriusque sexus Batidis americanae in pratis salsis ad Babory insulae St. Thomae (India orientalis) lecta in spiritu vini asservata misit H. Krebs; cfr. l. c. descript. — Genus certe proprium ordinem constituit, sed e vicinitate Empetracearum removendum est et inter Crassulaceas et Portulacaceas collocandum.

Ordo LXI. DROSERACEAE.

(Endl. gen. pl. I. 906.)

Schnizl. Iconogr. VIII. tab. 189.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661:

Species ad 110, fere omnes paludosae vel arenicolae, terras temperatas tropicasque totius orbis insulis Pacificis exceptis incolunt.

Genera 6:

DROSERA L. (ad 100.) DROSOPHYLLUM Link (1.). ALDROVANDA L. (1.) DIONAEA Ellis (1.). RORIDULA L. (2.) BYBLIS Salisb. (3—4.)

Hofmeister n. Beitr. z. Embryobildung der Phanerogamen p. 637. tab. 25. fig. 23.

1. DROSERA L. (Endl. 5033.

(DC. pr. I. p. 317. — Walp. Ann. II. p. 69.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 662. n. 1:

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersae in Australia extratropica frequentissimae.

Rorella DC. — *Ergaleium* DC. — *Sondera* Lehm. (species Australiensis, sectionis Ergaleii, floribus 8-meris).

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 107—117.

Species novae:

1. DROSERA FLABELLATA Benth. — Fl. Austr. II. p. 464. — W. Australia

2. D. FOLIOSA (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — Fl. Tasm. l. c. tab. VI. p. 3

Humilis caule simplici vel saepe e b. ramosa, f. radicalibus transverse or lur- oblongis securidiformibus, caulinis crebris (rat. plantae majusculis) lunatis, ı cemis 3—4 floris, ramulis axillaribus terminalibusque continuis, sep. ovatis ciliatis orre appresse villosis, seminibus ellipsoideis utrinque truncatis ecaudatis, testa solid um 1027.) — George Town.

3. D. GRACILIS (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — H. Flora Tasm. I. tab. V. p. 30.

Caule erecta elongato, simplici, f. sicco fulvis radicalibus transversae semicircularibus reniformibusve, caulinis peltato-lunatis, racemo laxo paucifloro, sep. anguste lanceolatis acutis longe ciliatis versus margines villosis, seminibus cylindraceo-oblongis breviter caudatis. (Gunn 784.)

Hab. Formosa, Hampshire hills, Artaurs Lake. (Gunn.)

4. D. LEUCOBLASTA Benth. — Fl. Austr. II. p. 458. — W. Australia.

5. D. PENICILLARIS Benth. — Fl. Austr. II. p. 467. — D. Drummondii Planch. in Ann. Soc. nat. ser. 3. IX. p. 293. (non Lehm.) — W. Australia.

6. D. PRIMULACEA Schlotthauber. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 110.

♃ Radice fibroso ebulbosa, ecolorea; caudice brevi simplici foliis paucis, subquadrato-rotundatis, angulo sessilibus, supra ad marginem glanduloso-pilosis, in verticillum unicum collectis stipato, cyma scapi solitarii terminalis multiflora, bracteolata c. pedunculis calycibusque glabra, petalis obovatis integerrimis segmenta calycina acuminato-ovata, apice denticulate duplo stamine quadruplo, stylos series superantibus.

D. erythroryza Lindl. valde affinis sed diversa; bulbis sphaericis coccineis, f. obovatis, cyma puberula. — Cfr. phc. pl. descr. — Schedula Preiss. n. 1987. In arenosis umbrosis sylvae pr. oppidulum Perth. (Preiss.)

7. D. PURPURASCENS Schlotth. — Schlotthauber l. c. p. 111.

♃ Tota glaberrima eviscosa, caulibus pluribus ramosis foliosis, sursum ex medio nudis: ramis ramulisque axillaribus s. bracteatis scapoque racemose plurifloris; f. caulinis summis subsolitariis, suborbiculatis, inferioribus ternis vel radicalibus cuneato-spathulatis. Pet. subunguiculatis, lineari-lanceolatis, lacinias calycis ovato-acuminatas staminaque duplo superantibus. Seminibus minutissimis, foveolato-rugulosis, palis impressis umbonatis. Lehm. Pl. Preiss. I. p. 253. 10., false pro D. stolonifera Endl. habita. — Cfr. descr. l. c. — Schedula Preiss. n. 1977. — Pr. montem Pantagenit leg. Preiss.

8. D. RAMENTACEA Burch. (DC. pr. I. p. 318.)

β. glabripes Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 17. tab. XXVI.

Caule elongato f. veteribus deflexis obtrecta, f. ad apice approximatis patentibus junioribus erectis lamina anguste obovata subtus pilosiuscula petiolo semiteretri (glabro) duplo breviore, stipulis in unam intra axillarem setaceo laciniatum concretis, scapis a b. adscendenta erectis folia multo superantibus glabris, apice vel pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, corolla calycem duplo superante.

Hab. in apice m. Tabulae (Herb. Dublin).

9. D. SQUAMOSA Benth. — Fl. Austr. II. p. 463. — W. Australia.

10. D. STENOPETALA Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae. tab. IX.

Addenda.

11. D. FILICAULIS Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotthauber l. c. p. 114.; cfr. l. c. diagn. et descr. — Schedula Preiss. n. 1988.

12. D. GIGANTEA Lindl.? (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotth. l. c. p. 112.; cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Schedula Preiss. n. 1991.

13. D. GLANDULIFERA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 5. (glanduligera) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1976.

14. D. HÜGELII Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 28.) — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 113. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1980.

15. D. MACRANTHA Endl. (Walp. Rep. I. 229. n. 27.) — Schlotth. l. c. p. 114. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1982.

16. D. MACROPHYLLA Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 34.) — Schlotth. l. c. p. 114. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.

17. D. NEESII (Walp. Rep. V. p. 62. n. 9.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1978.

18. D. PALLIDA Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 31.) — Schlotth. l. c. p. 114. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.

19. D. PLATYSTIGMA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 108. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1994.

20. D. PORRECTA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 63. n. 7.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1985.

21. D. PYGMAEA DC. (DC. pr. I. p. 317.) — Schlotth. l. c. p. 109. — D. micrantha Lehm. p. VIII. p. 37. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1995.

22. D. PULCHELLA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1992.

23. D. RAMELLOSA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 6.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1990.

24. D. ROSULATA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 4.) — Schlotth. l. c. p. 110. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1983.

25. D. ROTUNDIFOLIA L.
Nitschke, Wachsthumsverh. des rundbl. Sonnenthau's, Bot. Z. 1860. p. 57. tab. II fig. 1—8. — Nitschke commentatio de Droserae rotundifoliae (L.) irritabilitate, Vratislaviae 1858. et in Bot. Z. 1860. p. 229. 237. 244. — Morphologie des Blattes v. D. rotundifolia: Bot. Z. 1861. p. 145. 221. 233. 241. — Caspari Bot. Z. l. c. p. 252. 278. 308. c tab.

26. D. SPATHULATA Lab. (DC. pr. I. p. 318.) — Hook. bot. mag. tab. 5240.
In insulis Philippinis, Tasmania, Nova Zelandia.

27. D. STOLONIFERA Endl. (?) enum. pl. Hügelii p. 6. 13. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 112. Cfr. l. c. adnotat. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1984. pr. peninsulam Perth.

28. D. SULPHUREA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 8) — Schlotth. l. c. p. 113. Cfr. l c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1981.

29. D. WHITTAKERI Planch. (Walp. Ann. II. p. 77. n. 83) — F. Müller Victoria pl. Suppl. tab. VI.

SONDERA Lehm. (Sectio Droserae Benth. et Hook.)

(Walp. Rep. V. p. 62.)

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 115.

Genus Sondera Lehm. Droseris habitu simillimum atque affine, structura autem numeroque floris octomeri partium seminumque valde diversum, proprium ac novum, excellens atque insigne.

1. SONDERA MACRANTHA Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1979.

2. S. PREISSII Lehm. (Walp Rep. V. p. 62. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1989.

3. ALDROVANDA Linn. (Endl. 5034.)

(DC. pr. I. p. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 663. n. 3:

Species 1, fossis paludibusque Europae mediae et aus[illegible] Bengaliae in vicinitate Calcuttae incola.

1. ALDROVANDA VESICULOSA Monti. — Caspary in Bot. Z. 1862. n. 24. 25. et 26. c. tab. — Id. Bot. Z. 1859. p. 117. tab. IV. et V. et p. 141—150. — Id. Bull. soc. bot. 1858. p. 716—724.

6. BYBLIS Salisb. (Endl. 5035.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664. n. 6:

Species 3—4 Australiae tropicae et temperatae, australi-occidentalis incolae.

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 116. cfr. char. gen. emedatum.

1. BYLBIS GIGANTEA Lindl. (Walp. Rep. I. p. 230. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 116. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1993.

Ordo. LXII. HAMAMELIDEAE.

Schnizl. Iconogr. XVII. tab. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664:

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asiae, Africae australis et Americae borealis incolae.

Genera 15:

PARROTIA C. A. Mey (2.). FOTHERGILLA L. (1.) DISTYLIUM Sieb. et Zucc. (3.) SYCOPSIS Oliv. (1.) CORYLOPSIS Sieb. et Zucc. (3—4.) DICORYPHE Thouars (5—6.) HAMAMELIS L. (2.) TRICHOCLADUS Pers. (2.) LOROPETALUM Br. (1.) TETRATHYRIUM Benth. (1.) EUSTIGMA Gardn. (1.) RHODOLEIA Hook. (2.) BUCKLANDIA Br. (2.) ALTINGIA Noranha (2.) LIQUIDAMBAR Linn. (2.)

(Conspectus gener. fl. Ind. orient. Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84—86.)

2. FOTHERGILLA L. f. (Endl. 4593.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 2:

Species 1 Americae boreali-orientalis incola.

1. FOTHERGILLA ALNIFOLIA L. (DC. pr. IV. p. 270.) — Agardh theor. tab. 13. fig. 5—6.

4. SYCOPSIS.

Dan. Oliver in Linn. Trans. XXIII. p. 83—89. tab. 8.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 4:

Species unica.

1. SYCOPSIS GRIFFITHIANA sp. unica, Oliver l. c. tab. VIII.
Frutex verisimiliter (vel arbor parva) ramosissimus. Rami cortice vinerascente, vix laevi, caet.
Speciminia manca sumta ex herbario Griffithii, quae verisimiliter in montibus Khasia sunt lecta.

5. CORYLOPSIS Sieb. et Zucc. (Endl. 4589.)

(Walp. Rep. II. p. 434.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 5:

Species 3—4 Japoniae, Chinae et Himalayae incolae.

1. CORYLOPSIS MULTIFLORA Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 224.
In prov. Fokien, in collibus theiferis.

2. C. SPICATA Sieb. et Zucc. — Hook. bot. mag. tab. 5458. — Gokahama.

6. DICORYPHE Thouars. (Endl. 4588.)

(DC. pr. IV. p. 269.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 6:

Species 5 vel 6 Madagascarienses.

1. DICORYPHE ANGUSTIFOLIA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 145.
Madagascaria orientalis.

2. D. GRACILIS Tul. n. sp. l. c. p. 144. — Madagascaria orientalis.

3. D. LANCEOLATA Tul. n. sp. l. c. — In Macroneso Malagass.

4. D. NORONHAE Tul. n. sp. minus nota l. c. p. 147. — Madagascaria (Noronha).

5. D. PLATYPHYLLA Tul. n. sp. l. c. p. 146. — In silvis Magottae Comorarum.

7. HAMAMELIS Linn. (Endl. 4591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 7:

Species 2, altera Americae boreali-orientalis, altera Japoniae incolae.

1. HAMAMELIS VIRGINIANA. — Agardh theor. tab. 13. p. 7. (Sect. Carpell.)

12. RHODOLEIA Hook.

(Walp. Ann. V. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 668. n. 12:

Species 2, altera Hongkongensis, altera Sumatrana.

1. RHODOLEIA CHAMPIONI Hook. bot. mag. tab. 4509. — Benth. fl. Hongkong p. 14.
Hongkong.

15. LIQUIDAMBAR Linn.

(DC. pr. XVI. p. 157. excl. §. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 669. n. 15:

Species 2, altera Americae borealis tropicae et calidae altera Asiae minoris incolae.

Seemann in Bonpl. V. p. 104—122. et 126. in adnota

§. 1. *F. integra.*

1. LIQUIDAMBAR ALTINGIANA Bl. — Altingia coerulea Poir. — Altingia excelsa Noronh. — Sedgewickia cerasifolia Griff.

Patria Java, Nova-Guinea, Assam, Birma, caet.

2. L. CHINENSE Champ. (Seem. bot. Herald. ic. tab. 94.) — In ins. Hongkong.

§. 2. *F. lobata.*

3. L. ORIENTALE Mill. (Xylogr. in Bonpl. V. p. 119.)

Planta quae resinam: Styracem liquidum profert L. imberbe Ait. — Hab. in Asia minori.

4. L. STYRACIFLUA L. — Hab. America borealis, Mexico et Centro-America.

5. L. TRICUSPIS Miq. — Miq. fl. Ind. I. add. 1097.

Innovat. hirto-villosae, stip. diutius persistentes, f. lato-rotundata, coriac. apice lobato-tricuspidata, margine laevi coriaceo cincta, 3 vel 5-nervia, amenta fem. pedunculata, 12 (vel pluri?) flora, bracteae circa capsularum emergentium partem $^1/_2$ inferiorum in urceolum obtuso-pluridentulum carnoso-coriaceum? connatae.

Buckladiae foliorum margine laevi accedit sed differt stipulis et probabiliter fructificatione, verum capsulas tantum vidi effoetas.

Sumatra in montium Talang (Teysm.).

GARAPATICA Karst. (Hamamel. gen. n.)

Flora Columb. tab. XXVI. — Linn. XXX. p. 143.

1. GARAPATICA EDULIS Karst. n. sp. l. c. p. 144. — Columbia.

Ordo LXIII. BRUNIACEAE.

Schnizl. Iconogr. XV. tab. 168.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 670:

Species ad 40, Africae australis praecipue Capensis incolae.

Genera 10:

BERZELIA Brongn. (7.) THAMNEA Sol. (1.) TITTMANNIA Brongn. (1.) BRUNIA Linn. (ad 10.) RASPALIA Brongn. (7—8.) BERARDIA Brongn. (3—4.) STAAVIA Thunb. (6.) LINCONIA L. (3.) AUDOUINIA Brongn. (1.) LONCHOSTOMA Wickstr. (3.)

Ordo LXIV. HALORAGEAE.

(Endl. gen. 1195. — Gunneraceae Endl. gen. 285.)
Schnizlein Iconogr. XIII. tab. 266.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 673.:

Species ad 80 per orbem terrarum sparsae, pleraeque aquaticae.

Genera 9:

LOUDONIA Lindl. (3.) HALORAGIS Forst. (ad 40.) MEIONECTES Br. (1.) SERPICULA L. (2—4.) PROSERPINACA L. (2.) HIPPURIS L. (1 vel 2.) GUNNERA L. (sp. ad 11.) MYRIOPHYLLUM L. (ad 15.) CALLITRICHE L. (sp. 1 vel 2 variabiles vel plures.)

1. LOUDONIA Lindl. (Endl. 6139.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 1:

Species 3 Australiae orae australis incolae.

1. LOUDONIA BEHRII Schldl. — Sonder in Linn. 28. p. 233.

In arenosis prope Tonunda, Novembr. (Dr. Behr); in arenosis inter frutices „Murray Scrub" dictos, et ad Pine forest prope Gawlertown, Oct. (Dr. F. Müller); in Mount Barkercreek (Fischer).

Fructus $2^1/_2$ lin. longus, 2 lin. latus, in sicco viridis, obcordatus, basi in pedunculum decurrens, membranaceo-bialatus, stylis 2 stigmatibusque capitatis coronatus, monospermus, corpore oblongo, alis integerrimis, transvere striatis, lineam fere latis. Semen oblongum acutum, testa membranacea luteo-fusca nitidula.

2. HALORAGIS Forst. (Endl. 6138.)

(DC. pr. III. p. 66. 67. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 2:

Species ad 40, pleraeque Australienses, paucae Indiae, Chinae et Novae Zelandiae incolae, unica in insula Juan Fernandez incola.

Species novae.

1. HALORAGIS ACULEOLATA Benth. — Fl. Austr. II. p. 477. — W. Australia.

2. H. ACUTANGULA F. Müller. — Tr. Vict. Inst. 1855. p. 125. — Benth. l. c. p. 478. South Australia.

3. H. FOLIOSA Benth. l. c. p. 477. — W. Australia.

4. H. GUNNII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. tab. XXII. p. 12.

Scabrida, caule erecto b. suffruticoso trichotome ramoso, ramis strigos[illegible] lis, f[illegible] coriaceis breve petiolatis vel sessilibus ovatis subacutis grosse argute serratis [illegible] inaeq[illegible] scabridis, floribus in axillis superioribus oppositis sessilibus, petalis breviuscu[illegible] fruct[illegible] globoso 8 costato verruculoso vel scaberulo.

H. elata Hook. in Lond. j. bot. VI. p. 475. non Fenzl in pl. Hügel. (Gunn. [illegible].)

Frequens in locis humidis umbrosis.

5. H. HETEROPHYLLA Brongn. in Duperr. Voy. tab. 68 A. — Linn. 28. p. 231.

Fruticulosa, glabriuscula, scabra, caulibus e basi adscendente tereti erectis simplicibus ramosisve quadrangulis, foliis oppositis, superioribus alternis linearibus integerrimis, inferioribus profunde pauciserratis aut trisectis vel pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, omnibus margine denticulatis, racemo elongato foliato, floribus in axillis aggregatis rarius solitariis, calyce acuto petalisque cucullatis piloso-scabris, stam. 8, ovario ellipsoideo quadriloculari.

Van Diemensland, ad ripas (Stuart). Forma foliis profunde trifidis pinnatifidis: in arenosis Barossa-range, Jan., leg. Dr. Behr.

6. H. HEXANDRA F. Müller fr. XVIII. p. 32. (Sect. Pterogynus.)

Perennis, diffusa, glabra, foliis obovato- vel cuneato-lanceolatis vel superioribus lineari lanceolatis, inferioribus oppositis, ceteris alternis, omnibus integerrimis, floralibus minoribus vel diminutis, pedicellis solitariis vel geminis calyci demum subaequilongis vel longioribus, floribus tripetalis hexandris, stigmatibus barbatis, fructibus parvis urceolato-ovatis subtrigonis leniter costatis.

In locis uliginosis ad sinum Wilson's Inlet Novae Hollandiae austro-occidentalis. Oldfield.

7. H. INTRICATA Benth. n. sp. l. c. p. 481. — W. Australia.

8. H. LANCEOLATA R. Br. herb. n. sp. l. c. p. 492. — W. Australia.

9. H. LEPTOTHECA F. Müller fr. phyt. XVII. p. 32.

Perennis, erecta, caulibus ramisque hispidis, foliis oppositis lanceolato- vel ovato-oblongis argute serratis scabris brevissime petiolatis, floralibus diminutis, floribus solitariis in spicas paniculatas dispositis tetrapetalis octandris, stigmatibus imberbibus, fructibus cylindraceo-ovatis octostriatis tuberculato-asperis foveolatis latitudine sua duplo longioribus.

Ad flumen Victoriae ostium versus in campis virgultosis aridioribus.

10. H. ODONTOCARPA F. Müller fr. phyt. I. p. 103. (?)

Erecta, lanuginoso-pubescens demum glabrescens, virens, ramis teretiusculis, foliis omnibus alternis lanceolatis planis petiolatis grosse serrato-dentatis, floralibus minoribus angustioribus vix dentatis, floribus monoicis glomerato-fasciculatis in spicam elongatam interruptam fere aphyllam dispositis octandris tetragynis, calycis masculi lobis glanduloso-pubescentibus cordato-ovatis acuminatis corolla aliquoties brevioribus, petalis cymbiformibus puberulis membranaceis, antheris flavis linearibus subsessilibus, stigmatibus subsessilibus brevibus penicillatis, fructibus magnis quadrilocularis acute tetragonis calycis limbo ter longioribus basi et apice in dentes longos quaternos subconicos productis, foramine tetragono in vertice excavatis.

In collibus arenosis prope Kulkyne. J. Dallachy. — Herba graveolens $^1/_2$—2′ alta.

11. H. PANICULATA R. Br. hb. n. sp. — Benth l. c. p. 481. — W. Australia.

12. H. PITHYOIDES Benth. l. c. p. 476. — Goniocarpus pithyoid. Nees l. c. — W. Austr.

13. H. PLATYCARPA Benth. n. sp. l. c. p. 478. — N. Australia.

14. H. PUSILLA R. Br. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 481. — W. Australia.

15. H. ROTUNDIFOLIA Benth. n. sp. l. c. p. 480. — W. Australia.

16. H. RUDIS Benth. n. sp l. c. p. 480. W. Australia.

17. H. SERRA Brongn. in Duperr. Voy. tab. 69. — Linn. 28. p. 232.

Glabriuscula, scabra, caulibus adscendentibus erectisve inferne teretibus apicem versus angulatis, foliis oppositis lanceolatis inciso-serratis marginatis scabris basi angustata sessilibus, spicis ramulos terminantibus foliatis, floribus aggregatis solitariisve brevissime pedicellatis, sepalis acutis, petalis cucullatis obtusis, stam. 8, fructibus majusculis ellipsoideis vel subglobosis quadrangulo-costatis rugulosis tuberculatisve, ovario 2—4 ovulato aspero.

β. gracilis; gracilior, debilior, foliis inferioribus lanceolatis integerrimis vel tridentatis muricatis glabratisve, superioribus integerrimis. H. aspera Lindl. Mitchell trop. Austral. p. 306. in nota?

Hab. forma primaria in regionibus interioribus Novae Hollandiae australis (Dr. F. Müller); β. ad vias prope Bethanien, April (Dr. F. Müller), prope Dombey-bay (Wilhelmi), et in Pine forest, Gawlertown, solo argillaceo nec non in Sandscrub ad Tomm... (Dr. Behr.)

18. H. STRICTA R. Br. hb. n. sp. l. p. 492. — Queensland.

19. H. (Goniocarpus) TENELLA Brongn. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

Pusilla, glaberrima, caule filiformi erecto vel procumbente ramoso apicibus adscendentibus aphyllis, f. paucis oppositis sessilibus orbiculatis grosse pauce cartilagineo-serratis, racemis elongatis, fl. bracteolatis sessilibus pendulis, fr. oblongo-globosis sulcatis 8-costatis.

G. tenellus Brongn. in Duperrey voy. tab. 68., sine descr. An DC.? — G. citriodorus A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 11.) — Hab. Northern Island, in locis paludosis.

20. H. TENUIFOLIA Benth. n. sp. l. c. p. 477. — W. Australia.

21. H. TRICHOSTACHYA Benth. n. sp. l. c. p. 482. — W. Australia.

Addenda et Icones.

1. H. ALATA Jacq. ic. pl. rar. I. p. 7. tab. 69. — Benth. l. c. p. 479. — Cercodia ... Murr. (DC. pr. III. p. 67.) — N. S. Wales; Victoria.

2. H. CERATOPHYLLA Endl. Atakta p. 16. tab. 18. — Benth. l. c. p. 478.

H. aspera Lindl. in Mitch. trop. Austr. p. 306. — H. pinnatifida Hook. fl. Tasm. I. p. 119. (non Gray.) — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Australia.

3. H. (Goniocarpus) DEPRESSA A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 10.) — Hook. f. Nov.-Zelandiae p. 63.

H. serpyllifolia Hook. f. Ic. pl. tab. 290. — In siccis locis et humidis Nov.-Zelandiae, Northern-Island.

4. H. MICRANTHA Sond. — Goniocarpus micranthus Thunb. fl. Jap. tab. 15. Lam. Encycl. tab. 73. — H. tenella Brongn. Duperrey voy. tab. 68 B. J. H. Hook.! Nov.-Zelandiae p. 63.

Ad flumen Mersey, Van Diemensland (Stuart). In locis humidis muscosis ad cataractam mont. Lofty-ranges; in pratis humidis versus Mount Ararat, 19. Apr. 1853., et ad Ovensriver (Dr. F. Müller).

Species japonica, cujus specimina examinavi, exacte cum planta Austral-Am... congruit.

5. H. MUCRONATA Benth. l. c. p. 475. — Goniocarpus mucronatus Nees, pl. Pr. II. p. 225. — Victoria, S. et W. Australia.

6. H. SALSOLOIDES Benth. l. c. p. 485. — Goniocarpus salsoloides Rchb. in Sieb. ... exs. et in Steud. nom. bot. ed. 2. — N. S. Wales.

7. H. SCABRA Benth. fl. Hongkong p. 139. — Goniocarpus scaber Kön. (DC. pr. III. p. 61.) in locis herbosis.

8. H. SCORDIOIDES Benth. n. sp. l. c. p. 485. — W. Australia.

9. H. TETRAGYNA.

R. Br. Append. to Flind. voy. p. 550.; H. incana, Walp. Rep. II. p. 99.; H. ... J. Hook. in Lond. Journ. of bot. VI. p. 475.; H. teucrioides, Schlechtend. Linnaea, ... p. 648.; Sond. in Linnaea, XXVIII. p. 230.; H. Gunnii, J. Hook. Fl. Tasm. I. p. ... t. XXII.; Goniocarpus tetragyna, Labill. Nov. Holl. Pl. Spec. p. 39. t. 53.; G. ... Cand. Prodr. III. p. 66.; G. teucrioides, Cand. l. c.; Cercodia incana, A. C... in ... of Nat. Hist. III. p. 30. — F. Müller fr. phyt. IV. p. 26.

Hispidulo-aspera vel hirtello-pubescens, erecta vel diffusa, foliis caulinis omnibus oppositis rarius et praecipue superioribus alternis breviter vel brevissime petiolatis angusto- vel lato-lanceolatis vel subovatis vel subcordatis serratis, floralibus alternis minoribus plerumque ad bracteas integerrimas diminutis, floribus solitariis alternis vel passim imis oppositis spicas paniculatas constituentibus, tetrapetalis tetragynis, staminibus octo raro paucioribus, stigmatibus barbatis, germine quadriloculato, fructibus parvis ovato-globosis octo-costulatis tuberculoso-rugulatis.

In pratis et locis sterilibus praesertim collium montiumque a sinu St. Vincent's Gulf usque ad sinum Moreton Bay satis frequens; occurrens etiam in Tasmania et Nova-Zelandia. — Herba perennis, spithamaea-paucipedalis, utplurimum opposite ramosa.

4. SERPICULA Linn. (Endl. 6136.)

(DC. pr. III. p. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 4:

Species 2—4, in paludibus calidis Asiae, Africae et Americae obviae.

1. SERPICULA INDICA Thw. — En. pl. Zeyl. p. 123. — (S. hirsuta Wight Ic. t. 1001.) — Suffrutex procumbens.
2. S. REPENS L. — Tul. Ann. sc. nat. (1856.) tom. 6. p. 125. — Madagascaria.
3. S. VERONICAEFOLIA Bory. — Tul. l. c. p. 126. — Madagascaria vel Mascarenis.

6. HIPPURIS Linn. (Endl. 6134.)

(DC. pr. III. p. 71.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 6:

Species 1 vel 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europae, Asiae mediae et borealis et Americae borealis et Antarcticae incolae.

1. H. VULGARIS L. (DC. pr. III. p. 71.) — Agardh theor. syst. t. VI. f. 1. (Sect. pistilli.)

7. GUNNERA Linn. (Endl. 6139/2.)

(Walp. Ann. IV. p. 683.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 7:

Species ad 11 Africae australis, Abyssiniae, Javae, Tasmaniae, Novae Zelandiae, insulae Sandvicensium, Juan Fernandez et Andium Americae australis et Antarcticae incolae.

Misandra Comm., includit spec. calyce in fl. ♂ imperfecto. — Oersted in plantis suis novis Centro-Americanis (Vidensk. Meddel. 1857. p. 192.)

Milligania, Hook. est species Tasmanica apetala, calycis lobis 3 inaequalib. et stylis nunc (ob fl. monstrosos) 4 per paria connatis.

Conspectum generum Gunneracearum hunc profert:

1. *Flores utriusque sexus calyce instructi.*

a. Calycis laciniae basi persistentes, ceterum marcescentes caducae. Stigmata brevia subulata.

1. 'ANKEA Oerd.

Flores hermaphroditi vel abortu monoeci. Calyx bidentatus. Petala nulla. Stigm- erecta. Folia et scapus maxima.

Hab. in Andibus ab America centrali usque ad Chili (a l. c. 10° ad l. m. 46°).

Gunnera chilensis. insignis, bracteata.

2. PSEUDO-GUNNERA Oerd.

Flores monoeci; mascul. petalis duobus, fem. petalis nullis; stigmata demum reflexa. Herba bipedalis. — Hab. in insula Javae.

Gunnera macrophylla Blume. (Bennett. plant. jav. rar. t. 15.)

b. Calycis laciniae persistentes. Stigmata elongata.

3. GUNNEROPSIS Oerd.

Flores hermaphroditi. Calycis laciniae duae obovato-triangulares, apice denticulatae. Petala duo. Stigmata duo lineari-sublata, hispida. Folia et scapus maxima Pankeae facie. — Hab. in insulis Sandwicensibus

Gunnera petaloidea (Gaud. — Bot. unit. stat. explor. Exped. t. 78—79.)

4. GUNNERA L.

Flores monoeci. Calyx utriusque sexus bidentatus; petala nulla. Herba pedalis. Hab. ad Caput Bonae Spei.

Gunnera perpensa L. (Bot. Mag. †. 2376.)

2. *Flores masculi calyce destituti.*

a. Flores masculi diantheri, bibracteati; flor. fem. laciniae calycinae duae aequales. Stigmata longissima.

5. MISANDRA Comm.

Flores dioeci, mascul. antherae sessiles bracteis minutissimis integris suffultae; fem. laciniae calycinae integrae dentiformes. Herbae pusillae.

Hab. in America meridiana extratropica a Valdivia in Chili ad Cap Horn, insulis Falklandicis et Nova Zelandia.

Gunnera magellanica, lobata, prorepens.

6. MISANDROPSIS Oerd.

Flores monoeci, mascul. antherae filamentis longis instructae, bracteis serratis suffultae; fem. laciniae calycinae serratae. Herba pusilla. — Hab. in Nova Zelandia.

Gunnera monoica Raoul. (Choix de plantes de la Nouv. Zelande p. 15.)

b. Flores mascul. monantheri, unibracteati, fem. laciniae calycinae tres inaequales. Stigmata longissima.

7. MILLIGANIA Hook.

Flores dioeci, mascul. spicati, fem. capitali.

M. cordifolia Hook. (Icon. t. 299.), herba pusilla in insula van Diemens.

PANKEA Oerd. (Gunnerae sp. acced.)

1. PANKEA (Gunnera auct.) INSIGNIS Oerd. — Vidensk. Meddel. 1857. p. 189.

Foliis giganteis longe petiolatis subrotundis multilobis basi cordatis, scapo maximo, spicis filiformibus bracteatis, calycis laciniis dentiformibus longissimis, basi persistente excepta, caducis, antheris calyce duplo longioribus, achenio compresso.

Rhizoma horizontale, 3—4 poll. diametro, apice tegmentis (stipulis?) 8—9 poll. longis, 3 poll. latis membranaceis rubescentibus superne in lacinias 5—6 irregulariter pinnatifido-laciniatas abeuntibus basi attenuatis tectum. Folia lamina subrotunda, 4' longa, 5' lata, breviter multiloba, lobis inaequalibus acutiusculis margine inaequaliter serrato-dentatis, rigida, supra obscure viridia, rubescentia, verrucoso-scabra, subtus pall[illegible]ora, reticulato-lacunosa, nervis valde elevatis aculeatis, venis venulisque pilosi[illegible]alis. Flores hermaphroditi in spicis numerosissimis secus scapum giganteum congesti. Scapus floriferus 1—$1^{1}/_{2}$-pedalis, spicis densis bracteis obtectis, fructiferus 4—5-pe[illegible]alis. Rachis teres, lignosa, inferne nuda, pollicem diametro, sulcata, aculeata, ramiq[illegible] fili-formes flavescenti-hirsutiusculi. Spicae omnes simplices, patentes flores subco[illegible] sessiles a basi ad apicem gerentes, ineunte inflorescentia pollicem longae, f[illegible]

demum 6—7-pollicares, singulae bractea subtendente lanceolata membranacea acuminata apicem versus subserratà $1^1/_2$-pollicares longa rubescenti subglabra concaviuscula inferne conduplicata medio incrassata instructae. Flores minimi, vix lineam longi, glabri; calyx urceolatus carnosulus bidentatus, dentibus longissimis stamina subaequantibus, basi persistente excepta, marcescentibus caducis; stamina duo cum dentibus calycinis alternantia, filamentis brevissimis, antheris basi affixis ratione calycis maximis (hujus tubo nempe duplo longioribus) tetragonis, bilocularibus, rima marginali longitudinaliter dehiscentibus; stylus brevissimus, mox in stigmata duo subulata subincurva divisus. Achenium compressum, vix maturum lineam longum; semen lenticulare rotundum.

Costa Rica in vulcano Iros. alt. 6000—8000′.

2. G. GLABRA Ph. — Bot. Z. 1856. p. 643.

Caulescens, glaberrima; caule orgyali, erecto, ex apice folia floresque emittente; foliis magnis, reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis, hinc inde dentibus mucroniformibus munitis; margine basali utrinque ab ipso nervo formato; spica foeminea composita; rachidibus partialibus filiformibus. — Juan Fernandez.

Caulis, ut supra dixi, orgyalis, simplex, cicatricosus. Petioli fere $2^1/_2$ pedes longi; lamina a sinu ad apicem 8 pollicares longa, ultra pedem lata; pedunculus communis fere pedalis, ultra medium nudus, bracteis linearibus fere pollicem longis ad basin pedunculorum partialium munitus; hi 2—$2^1/_2$″ longi. Flores foeminei satis distantes; dentes calycini valde distincti; styli duo. Flores masculi in apice pedunculi aderant; an spica semper aut casu tantum androgyna?

3. G. INSULARIS Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis denticulatis, in nervis praesertim subtus hirtis; nervis principalibus 5, mediano plerumque e b. dichotomo; floribus . . . . — Hab. in insula Juan Fernandez.

Petioli 8-pollicares; folii fere 6″ lata, e sinu ad apicem $2^1/_2$-pollicares longa; stipulae 9‴ longae. — Differt a G. Magellanica foliis haud crenatis, sed obscure lobatis, dentibus distantibus munitis, nec non statura multo majore. Flores Octobri non aderant.

4. G. MAGELLANICA Lank. (Misandra cfr. supra.) — Wedd. fl. And. II. p. 224. tab. 86.

Bolivia in Cordill. de Serata, in insulis Falklandicis, in terris Magellanicis nec in insula Chiloë, nec non in Chili.

5. G. PELTATA Ph. l. c.

Caulescens, caule bi- et triorgyali, erecto, simplici, ex apice folia et flores emittente; foliis magnis, peltatis, concavis, lobatis, lobis acutis, dupliciter dentatis, rugosissimis, supra scabris; petiolo nervisque muricatis; spica foeminea composita; pedunculis partialibus filiformibus, elongatis. — Juan Fernandez.

Caulis crassitie femoris humani, cicatricosus. Petioli 2—3-pedales; lamina folii 1—3-pedalis, peltata, concava, supra tuberculis, siccitate albidis, asperrima, quae spatia inter rete nervorum occupant; nervi basi valde prominuli, rete angustissimum formantes, majores sicut petioli valde muricati, uti in G. scabra. Pedunculi partiales fere 6″ longi; flores multo magis conferti quam in G. glabra.

6. G. PROREPENS Hook. f. (cfr. supra Misandra.) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 66.

Surculosa, parce pilosa vel glabrata, f. longe petiolatis lineari- vel ovato-oblongis obtusis vel subcordatis vel in petiolum angustatis crenatis, fl. in spicam elongatam dispositis. — Hab. in montosis Novae-Zelandiae, Colenso, Lyall.

8. MYRIOPHYLLUM Linn. (Endl. 6135.)

(DC. pr. III. p. 68. — Walp. Ann. II. p. 587.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 8:

Species ad 15 aquar. tam trop. quam frigidar. totius orbis incolae. *Purshia* Rafin. *Pelonastes* Hook.

1. MYRIOPHYLLUM DICOCCUM F. Müller in Tr. phil. Inst. Vict. III. p. 41. — Benth. l. c. p. 489. — N. Australia.

2. M. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 490. — Pelonastes tuberculata Hook. f. in Hook. Lond. j. VI. p. 474. — W. Australia.

3. M. FILIFORME Benth. n. sp. l. c. p. 489. — N. Australia.

4. M. GRACILE Benth. n. sp. l. c. p. 489. — Queensland.

5. M. INTEGRIFOLIUM Hook. f. — Lond. j. VI. p. 474. — Hook. fl. Tasm. I. p. 123. tab. XXIII A.

6. M. LATIFOLIUM F. Müller fr. XIII. p. 87. tab. 13.

Foliis omnibus ternato-verticillatis, emersis magnis isomorphis lanceolatis antice serratis postice longe acutatis et integerrimis, submersis in segmenta capillaria pinnatim divisis, floribus axillaribus octandris tetragynis sessilibus, filamentis anthera tetragono-lineari brevioribus, stigmatibus barbatis sessilibus.

Ad flumen Clarence River. Dr. Beckler. — M. Indico proximum.

7. M. MONTANUM de Martr. n. sp. — Flore du Tasm.

8. M. MÜLLERI Sond. in Linn. 28. p. 233.

Dichotoma, ramis patentibus glandulosis, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis lineari-capillaceis folio brevioribus, floribus monoicis, femineis sessilibus, masculis octandris longiuscule pedunculatis ante evolutionem bractea cucullata inclusis, sepalis petalisque 4, carpellis concretis glabris, stylis linearibus ovario brevioribus. — Benth. fl. Austr. II. p. 488. — Nova Hollandia austr. loco speciali haud adnotato (Dr. F. Müller).

9. M. TRACHYCARPUM F. Müller fr. 13. p. 87. tab. 13.

Foliis inferioribus capillaceo-pinnatisectis, superioribus alternis linearibus integerrimis, floribus axillaribus sparsis sessilibus, antheris oblongo-linearibus filamento longioribus, stigmatibus sessilibus barbatis, fructibus tetracoccis tuberculatis.

In stagnis prope montes Macadam Range. — Herba repens vel fluitans. Folia parva superiora speciminum suppetentium paucas lineas longa. Antherae 1''' metientes. Barba stigmatum albida. Fructus circiter $^1/_2$''' longi.

Species hinc ad M. integrifolium, inde a M. pedunculatum accedens. Illud, fide iconis in J. Hook. Fl. Tasm. t. XXIII., petalis orbatum est, sed sepalis fere petaloideis gaudet.

Icones et Addenda.

1. M. PEDUNCULATUM Hook. f. l. c. — Hook. fl. Tasm. II. p. 122. tab. XXIII B.

2. M. SPICATUM L. (DC. pr. III. p. 68.) — Agardh theor. syst. tab. VI. fig. 2. 3. (Sec. pistilli.)

3. M. VARIAEFOLIUM Hook. f. (Walp. Rep. II. p. 98. 4.) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 64.

var. β. f. supremis magnis pinnatifidis, segmentis capillaceis, carpellis turgidis hic illic tuberculatis. An species diversa? — An M. Indicum Roxb.?

Hab. North. and Middle Islands, in paludibus et aquis viventibus; Colenso, etc.

4. PELONASTES TILLAEACEA F. Müller. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 65. — (Myriophyllum integrifolium Hook. fl. Tasm.)

9. CALLITRICHE Linn. (Endl. 1830.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 9:

Species 1 vel 2 valde variabilis, vel plures. Hegelm. [illegible] ogr. Callitr. 1864.

Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu seminibusque omnino Haloragearum, stylo Hippuridis et Gunnerae, sed ob defectum perianthii staminisque situm nulli generi affine. Heg.

Lebel: monographique „Callitriche". Cherbourg. 1864.

Hegelmaier: Monographie d. Gattung Callitriche. Stuttgart. 1864. 4. c. tabb. 4.

In opusculo recentiori: „Zur Systematik von Callitriche p. 1—41. c. tab." in Verhandl. d. bot. Vereins f. Brandenb. IX., auctor emendata ad monographiam suam dedit.

Species et Synonyma hic monographiae antepono.

Sectio I. *Eucallitriche.*

a. Fructus cellulae carinales reticulatae, v. costis incrassatis donatae.

α. Basis fructus haud strumosus.

* fr. anguli leviter conniventus.

1. CALLITRICHE MÜLLERI Sonder. — Hegelm. l. c. p. 11. — Cfr. infra n. 10. et 10a
C. Mülleri Sond. in Linn. XXVIII. p. 228.; C. platycarpa *β.* rhombifolia F. Müller hb. Sond.; C. macropteryx H. Monogr.

** fr. anguli recte prominentes (grade compringend)

2. C. MARGINATA Torr. (fig. 19—23.) — Hegelm. l. c. p. 12. — California.
α. Torreyana. — C. marginata Torr. bot. Whipple p. 135. (Railr. Surv. IV. bot. p. 135.)
β. Bertereana. — C. autumn. Bert. in Sched. C. Berteroana Steud. Nomencl.
γ. Lechleri. — C. turfosa Bertero p. p.

3. C. TURFOSA Bertero. — Hegelm. l. c. p. 13. — Cfr. infra n. 9.
C. turfosa Bertero p. p. — Chili, Peru, Ecuador.

4. C. OCCIDENTALIS Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 14. — Cfr. infra n. 6.

5. C. DEFLEXA A. Br. — Hegelm. l. c. p. 15. — Cfr. infra n. 7.
C. deflexa A. Br. (emend.)
α. Brauniana.
β. Austini. — C. Austini Engelm in litt. et sched.
α. Brasilia. β. per Americam calidiorem et temperatam transfusa.

*** fr. anguli extus recurvi.

6. C. NUTTALLII Torr. (fig. 15—18.) — Hegelm. l. c. p. 16.
C. Nuttallii Torr. bot. exped. Whipple. — America borealis calidior.

β. Fructus b. strumosus.

7. C. PEPLOIDES Nutt. — Hegelm. l. c. p. 17.
Teste Engelmann = C. Drummondi Hegelm. Monogr. — Cfr. infra n. 11.
In America boreali calidiori.

8. C. SONDERI n. sp. — Hegelm. l. c. p. 18. (tab. 11—14.)
C. vernalis Kütz. (Linn. XXVIII. p. 228. pr. p.) — In paludibus Austr. felicis.

9. C. UMBONATA n. sp. — Hegelm. p. 19. (tab. 1—10.)
C. vernalis Kütz. pr. p. — Tasmania, pr. Melbourne, Darebin creek.

b. Fructus cellulae carinales haud reticulato costatae.

α. Fructus anguli rotundati, stigmatibus erectis persistentibus.

10. C. ANTARCTICA Engelm. — Hegelm. l. c. p. 20. (tab. 24—26.)

C. antarctica Engelm. in litt.; C. obtusangula Hegelm. Monogr. pr. p. — Cfr. infra n. 1. — In archipelago antartico.

11. C. HETEROPHYLLA Pursh. (lat.) — Hegelm. l. c. p. 20. — Cfr. infra n. 2.
C. Asa Grayi Hegelm. Monogr. p. 54. — In America boreali temperata et calidiori.

12. C. OBTUSANGULA Le Gall. — Hegelm. l. c. p. 54. tab. III. fig. — Cfr. infra n. 1.
In Europa Austro-occidentali.

β. Fructus anguli carinati vel alati, stigmata erecta.

13. C. VERNA L. — Hegelm. l. c. p. 22. — Cfr. infra n. 3.
Per Europam, Asiam et Americam boreal. late diffusa.
a. fructibus angustis var. β—δ. — b. fructibus latis. — c. fructibus nullis.

14. C. STAGNALIS Scop. (sensu lat.) — Hegelm. l. c. p. 26.
Suecia, Britannia, Graecia, Sicilia, Hispania, Madeira, Teneriffa, Abyssinia, India orientalis. — Africa?

γ. Stigmata retroflexa, caducissima.

15. C. HAMULATA Ktz. — Hegelm. l. c. p. 29. — Cfr. infra n. 4.
Inprimis ad regiones Europaeas restricta.

16. C. PEDUNCULATA DC. — Hegelm. l. c. p. 32. — Per Europam austr. divulgata.

Sectio II. *Pseudo-Callitriche.*

17. C. AUCTUMNALIS L. — Hegelm. l. c. p. 35. — Cfr. infra n. 13.
In regionibus hemisphaerae borealis et temperatae.

18. C. TRUNCATA Gussone. — Hegelm. l. c. p. 37. — Cfr. infra n. 14.
C. graminea Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — In Europa australi occidentali et in Algeria.

19. C. HETEROPODA Engelm. in litt. n. sp. — Hegelm. l. c. p. 40.
In Andibus Bolivia (Y. Mondon). — (Species affinis C. antarticae et C. obtusangulae.)

Flores monoici in axillis foliorum caulinorum solitarii vel gemmatione accessoria aggregati, nudi vel bracteatis binis lateralibus tenui membranaceis falcatis vincti. Stamen unum sessile, anthera quadrilocularis rima una e duabus sublateralibus confluente dehiscente. Ovarium sessile vel subpedicellatum, e capellis duobus formatum, dissepimentis spuriis quadriloculare, quadricoccum, loculis 1-ovulatis. Ovulorum nucleus nudus pendulus pseudo-anatropus. Stigmata 2 sessilia, filiformia. Fructus drupaceus quadrilocularis, loc. monospermis, tandem in 4-mericarpia secedens. Sem. pendulum, forma anatropa, testa tenuissima et caruncula apicali e nucleo ovuli orti, maturitate c. putamine loculi connatum. Endospermum carnosum oleosum. Embryo centralis rectus subcylindricus. — Herbae tenellae Hygrophilae perenus nodis radicantes, caulibus teretibus l. oppositis b. connatis apice emarginatis vel truncatis.

Sectio I. *Eucallitriche* Hegelm. l. c.

Herbae amphibiae palustres vel natantes (vel forte aqua profundiore aut ... stomatibus in superficie foliorum et caulium praeditae, pilis stellatis obsitae, ... formibus in axillis foliorum paucicellularibus. Fl. bracteolati vel per abort... Antherae cellulis fibrosis munitae. Granula pollinis ovalia vel subglobosa, ... binis. Foecundatio in aera. Fr. mature dimidia connata. F. polymorpha b. ... aut linearia, nervis secundariis perducta.

a. Fructus tota longitudine a dorso carpellorum compressus, b. non strumosus.

α. Fructus anguli rotundati.

1. CALLITRICHE OBTUSANGULA Le Gall. — Hegel. l. c. p. 54. tab. III. fig. 3.
Cfr. infra n. 10. et 12.

Fructus speciosi, ad angulos rotundati, sulcis evanescentibus. Stigmata persistentia erecta vel patentia. F. superiora obovata saepe rosulata plurinervia, inferiora remotiora angustiora. Pollen subglobosum.

Distributio illius speciei praecipue oceanica videtur. — Wetteren, Flandr. orientalis. Scheidweiler (sub C. verna β. latifolia) in herb. Al. Br. — Sardiuia pr. Arbus Aschers. — Ins. Campbell, Polyn. Hook. herb. Berol. — Kerguelensland Hook. herb. Berol. — In Gallia occidentali, teste Lebet, vulgaris.

2. C. ASA GRAYI Hegelm. l. c. t. III. fig. 9. tab. IV. fig. 1. — Cfr. supra C. heterophylla n. 11.

Fructus minimi angulis rotundatis, sulcis lenissimis, stigmatibus erectis longis persistentibus. F. valde polymorpha; natantia saepe latiora in basin longissime cuneiformam producta, lamina suborbiculari aut subrhomboidea, apice leviter emarginata; inferiora vel conformia vel linearia, vel omnia linearia. Pollen subglobosum.

C. autumalis A. Gray sec. specimen in herb. C. R. Vindob. asservatum.

Hab. America borealis: St. Louis, Geyeri herb. Berol. Vindob. A. Br. — Tappantown, New York Geubel, herb. A. Br. — Louisiana A. Gray (herb. Vindob.).

β. Fructus anguli breviter carinati.

3. C. VERNA L. pr. p. (DC. pr. III. p. 70. n. 1.) — Hegelm. l. c. p. 55. tab. III. fig. 10.
Cfr. supra n. 13.

Fructus longiores quam latiores, subcordati, dorso mericarpiorum convexi, ad angulos breviter et acute carinati; sulci commissurates lenes, dorsales mediocres. Stigmata erecta vel patentia, subpersistentia. Pollen ellipticum.

C. verna L. Fl. suecica II. p. 3.; Kützing Linn. VII. — C. vernalis Kützing ap. Rchb. Iconogr. — C. pallens Goldb. M. B. — C. oophocarpa Sendtn. Vegetat. Verh. Baierns. — Agardh theor. tab. 16. fig. 45—46. (Sect. germinis.)

Hab. per totam Europam divulgata, a planitie usque in regione alpina adscendens. — Asia Hüg. herb. Vindob. — America borealis. — Chili.

4. C. HAMULATA Kütz. — Hegelm. l. c. p. 56. tab. III. fig. 5. et 6. — Cfr. supra n. 15.

Fructus speciosi, suborbiculares vel paulo latiores quam longiores. Mericarpia dorso planiuscula, carina acuta fere rectangulari. Sulci levissimi. Stigmata perlonga, reflexo-adpressa, decidua. Pollen subglobosum.

C. hamulata Kütz. (ap. Rchb. Icon. fl. Germ.) — C. autumnalis Kütz. (Linn. VII. u. Rchb. Icon.) et autor. compl.

Hab. in Groenlandia (Hornem.), Islandia (Thienem.) et per totam Europ. divulgata.

5. C. PEDUNCULATA (DC. pr. III. p. 71. n. 2.). — Hegelm. l. c. tab. III. fig. 1.
Cfr. supra n. 16.

Fructus speciosi suborbiculares vel paulo latiores breviter vel longe pedicellati, pedicello patenta. Mericarpia dorso planiuscula, sulci leniter impressi, carina brevis, subito ad angulos e lateribus fructus prosiliens. Stigmata reflexo-patentia mediocria, fugacia. Pollen subglobosum.

C. pedunculata DC. fl. fr. IV. p. 414. Juss. pl. rar. 2., fl. Sic. 8.

Hab. in Europa occidentali et australi.

6. C. OCCIDENTALIS Hegelm. — Hegelm. monogr. l. c. p. 57. tab. IV. fig. 5.

Fructus orbiculares, crassi dorso plani, ad ipsos angulos carinati, carinis acutis procurrentibus. Sulci leniter impressi. Stigmata erecto patentia persistentia. Pollen?

Caules humiles filiformes dense caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata apice vix vel leviter truncata. — In paludibus insulae Cubae. (Herb. Vindob.)

7. C. DEFLEXA A. Br. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 2. tab. IV. fig. 4. — Cfr. supra n. 5. Hegelm. zum System der Callitr.

Fructus minimi, breviter aut longe pedicellati $1^1/_2$—$1^1/_2$ latiores quam longi, pedicellis patentibus vel, reflexis, incisura apicali profunda manifeste bicocci. Mericarpia dorso leviter sinuato-convexa, sulci mediocres, carinae acutae sensim productae breves. Stigmata patentia, persistentia, maturitate pro more reflexo-adpressa. Pollen subglobosum minutum. Caules filiformes caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata.

C. deflexa A. Br. in schedis. — C. terrestris DC. pr.? vix Raffin. — C. pedunculata A. Gray Man.?

In America temperata et calidiore. Rio Janeiro (herb. A. Br.). Arcansas, Pensylvania, Philadelphia.

γ. *Fructus anguli late carinati* (alati).

8. C. STAGNALIS Scop. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 7. 8. — Cfr. supra n. 11. Hegelm. z. System d. Callitr.

Fructus speciosi suborbiculares (vel paulo latiores vel longiores) subsessilibus vel brevissimis pedicellati. Mericarpia dorso leniter sinuato-convexa, incisura commissurali late patente, profunda, carina lata acuta. Stigmata erecta vel patentia persistentia. Pollen subglobosum.

C. stagnalis Scop. fl. Carn. II. p. 251. — C. stagnalis et C. platycarpa Kütz. — C. Wightiana Wall. sc. icon. (Wight pl. or. IV. 1947.) — C. Kützingii Rupr. fl. Ingr. — C. platycarpa Lebel.

Hab. in Europa imprimis merid., Abyssinia, Ceylon, Sikkim, Nilgerris.

9. C. TURFOSA Bert. — Hegelm. l. c. p. 59. tab. III. fig. 4. — Hegelm. z. System d. Callitr. n. 3. cfr. supra.

Fructus minimi suborbiculares, sessiles; mericarpia dorso valde convexa, carinis acutis latis, incisura commissurali anguste rotundata. Stigmata erecta subpersistentia. Caules filiformes, folio ovata. Pollen?

C. turfosa Bertero in sched. herb. Berol. — Hab. Chili (Bertero).

δ. *Fructus latissime pellucido-alati.*

10. C. MACROPTERYX Hegelm. (C. Mülleri Sond.) — Hegelm. l. c. p. 59. tab. IV. fig. 1.

Fructus paulo latiores quam longi, e dorso compressi; mericarpia planiuscula, sulco dorsali evanescenti. Anguli latissime alati, alae tertiam totius mericarpii partem latitudine superantes, tenues membranaceae pellucidae parallelae vel marginibus (forcipis instar) convergentes, sinu profundo rotundato sejunctae. Stigmata fugacia (erecta vel reflexa?). Pollen? Caules tenelli, caespitus humiles efformantes; f. subrhomboidea in basin cuneatam producta apice levissime truncata.

Hab. Nova-Hollandia (Howksburry River F. Bauer; herb. Vindob.).

Jam prius sub nomine Callitriche Mülleri a Sonder descriptum, quare nomen prius C. Mülleri asservandum.

10 a. C. MÜLLERI Sond. in Linn. 26. p. 229.

Foliis omnibus rhombeo-obovatis subtrilobis acutiusculis (bracteis caducis), stylis brevissimis erectis fugacibus, fructu brevissime pedunculato obcordato-orbicul car- pellis alatis per paria parallelis. — Cfr. supra Hegelm. z. System d. Callitr.

Latrobe river, Majo 1853. (Dr. F. Müller.) — Foliorum forma ab omnib. di a.

b. Fructus superiore parte a dorso compressus basi strum s.

11. C. DRUMMONDI Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 60. tab. IV. fig. 3.

Fructus minutissimi sessiles, stigmatibus patentibus persistentibus, su com

pressi, b. ad dorsum carpellorum strumosi. Anguli rotundati; sulci commissurales lenes. Caules filiformes, caespitulos densos efformantes; f. obovato-lanceolata.

Hab. New-Orleans Drummond. (herb. C. B. Vindob.)

Sectio II. *Pseudo-Callitriche.* Hegelmaier l. c. p. 61.

Herbae submersae stomatibus pilisque stellatis carentes, pilis squamiformibus in axillis foliorum multicellularibus. Fl. nudi antherarum parietes cellulis non fibrosis compositi. Pollen globosum, glabrum, membrana externa destitutum. Foecundatio sub aqua. Fructus maturi dimidia sinubus profundis ad axin penetrantibus segnegata, folia uniformia, superiora nunquam rosulata, linearia vel lanceolata basi latiore, uninervia.

12. C. AUTUMNALIS L. pr. p. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 11. — Cfr. supra Hegelm. n. 17. System z. Callitr.

Fructus sessiles vel subsessiles, speciosi lati, ad angulos acute carinati. Stigmata perlonga reflexo-adpressa caduca. Folia basi latiora, lanceolata apice exsecta.

C. autumnalis L. fl. Suec. II. 4. pr. p.; Wahlbb.; Kütz. apend. Rchb. Icon. fl. Germ. — C. decussata Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — C. virens Goldb. mem. mosc. V. 1817.; Kütz. Linn. VII. p. 186.

In lacubus et aquis lenta fluentibus Asiae septentionalis et Europae.

13. C. TRUNCATA Guss. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 12. — Cfr. supra n. 18. Hegelm. System z. Callitr.

Fructus speciosi, lato sessiles vel brevius longiusve pedicellati, pedicellis patentibus, ecarinati. Stigmata reflexo-patentia, caduca perlonga. Folia linearia apice exsecta.

C. truncata Guss. pl. rar. 4. fl. Sic. G. — C. graminea Link (Jahrb. d. Gew. III. p. 31.) et in sched. herb. Ber. — C. pedunculata Müller in sched. pl. Sard. (non DC.) — C. embryocarpa Scheidw. in schedis.

Hab. in rivis et fontibus et in aqua stagnante Europae occidentalis et australis. — (Callitr. autumnalis var. β. Lebel?)

14. C. AESTIVALIS Schur n. sp. — Skof. in bot. Z. Schr. 1860. p. 325.

C. dioica Schur (Reiseber. p. 98. n. 95.)

In fossis et stagnalibus pr. Klausenburg (Wolff).

BATIS Br. (dubiae sedis Endl.)

Clarke in Linn. Transact. XXII.: On the structure and affinities of Batideae and Callitrichaceae.

Addenda et Icones.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 241*.

TRAPACEAE Endl. (Gener. pl. Ord. 268*.)

Icones addenda.

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 266*.

Ordo LXV. RHIZOPHOREAE.

(Endl. gen. pl. 1184. — Cassipoureae Lindl.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. tab. 169.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 677:

Species ad 50, omnes intertropicae, multae littora limosa ad aestuaria fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

Tribus I. *RHIZOPHOREAE.*

Benth. et Hook. l. c. p. 678.

F. opp. Semen exalbuminosum.

RHIZOPHORA L. (4–5.) CERIOPS Arn. (2—3.) KANDELIA Wight (1.). BRUGUIERA Lam. (6—8.)

Tribus II. *LEGNOTIDEAE.*

Benth. et Hook. l. c.

F. opp. Semen albuminosum.

CARALLIA Roxb. (7.) PELLACALYX Korth. (1.) HAPLOPETALUM A. Gr. (1.) PLAESIANTHA Hook. (1.) GYNOTROCHES Bl. (2.) CROSSOSTYLES Forst. (4.) WEIHEA Spreng. (5.) MACARISIA Thouars (2.) BLEPHARISTEMMA Wall. (1.) DACTYLOPETALUM Benth. (3.) CASSIPOUREA Aubl. (ad 3.) (Legnotis Sw.)

Tribus III. *ANISOPHYLLAE.*

F. alterna. Semen exalbuminosum.

ANISOPHYLLEA Brown (ad 5.). COMBRETOCARPUS Hook. (1.)

Tribus I. *RHIZOPHOREAE.*

1. **RHIZOPHORA** L. (Endl. 6098.)

(DC. pr. III. p. 32. — Walp. Ann. IV. p. 675.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 678. n. 1:

Species 2 vel 4—5 in littoribus tropicis limosis frequentes.

1. RHIZOPHORA LATIFOLIA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.
Sumatra occidentalis (Teysm.)

2. **CERIOPS** Arn. (Endl. 6099.)

(Walp. Ann. II. p. 527.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 2:

Species 2 vel 3, littorum tropicorum limosorum Africae orientalis Asiae, Australiae et Polynesiae incolae.

1. CERIOPS BOVINIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 112.
In maritimis Madagascariae borealis.

2. C. LUCIDA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 325. — Ins. Pulu-merar fretus Sundae. (Teysm.)

3. C. MOSSAMBICENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 71.
Arbor mediocris a Querimba usque ad Mossambique 11—15° la. austr. indigena.

4. BRUGUIERA Lam. (Endl. 6101.)

(Walp. Ann. II. p. 528.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 4:

Species ad 6—8 littorum trop. limosorum Africae orientalis, Asiae, Australiae et Polynesiae incolae.

1. BRUGUIERA OXYPHYLLA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.
Sumatra occidentalis; Bangka. (Teysm.)

2. B. RHEDII Bl. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 114.
Apud Malabarenses Kandel dicitur.

Tribus II. *LEGNOTIDEAE.*

Synopsis of Legnotideae by Benth.: Proceed. of the L. Soc. p. 859. p. 65—80.

1. CHIRATIA Montrouz. (Tombea incolarum.) — Brongn. et Gris. in Ann. sc. nat. 1864. V. tom. 1. p. 362. — Arbor N. Caledoniae.

2. C. LEUCANTHA Montrouz. — Brongn. et Gris. l. c. — Ad littora maris.

5. CARALLIA Roxb. (Endl. 6102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 5.

Species ad 7 Madagascariae, Asiae tropicae et Australiae incolae.

1. CARALLIA MADAGASCARIENSIS Tul. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 117.
Barraldeia madagasc. DC. pr. I. p. 732. — Madagascar.

6. PELLACALYX Korth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 6:

Species 1 insulae Penangiae et Malaccae incola.

1. PELLACALYX AXILLARIS Korth. l. c. tab. 2. — Miq. fl. Ind. I. add. 1088.
Arbuscula Coffeae facie, ramulis tetragonis stellulato fusco-tomentosis, f. oppositis e b. rotundata elliptico-oblongis breviter obtuse acuminatis, calloso-serrulatis, supra glabriusculis, subtus in nervis stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis obtusiusculis stellato-pilosis, b. barbato-tomentosis, fl. axillaribus 2—8, e calyculo bractearibus quasi exeuntibus, petalis albido-flavis, odoris aromatici. — Sumatra. (Krth.)

9. GYNOTROCHES Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 681. n. 9:

Species 2 insulae Malayanar. incolae.

1. GYNOTROCHES AXILLARIS Bl. — Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 67.
Java, Sumatra, Bangka.

2. G. DRYPTOPETALUM Bl. — Miq. l. c p. 67. — Borneo et Java.

12. **MACARISIA** Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 12:

Species 2 Madagascariae incolae.

Baillon in Adansonia III. p. 15—41. tab. 11.

1. **MACARISIA LANCEOLATA** Baillon l. c. p. 20. tab. II.

Arbuscula ramosa, ramis teretibus glabris, cortice glabro longitudine striato lenticellis pallidioribus consperso; ramulis oppositis tetragonis junioribus tomento tenui fulvido pubescentibus. F. opposita decussata petiolata lanceolata vel oblongo-lanceolata membranacea caet.

Hab. in Madecascium insula Nossi-bé (Boivin 1851.); Richard plantam miserat Musée Paris 1840. sub n. exsic. 353. et 595. sub nomine Pterospermi.

2. **M. PYRAMIDATA** Pet.-Th. histoire des végétations des isles austr. d'Afrique p. 49 tab. XIV. — Pet.-Thouars herb. (typ. !) — (Chapelier, herb. Mus. Par.) — Madagascar.

15. **CASSIPOUREA** Aubl. (Endl. 6104.) (Legnotia Sw. pr. 84.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 15:

Species ad 3 Americae meridionalis tropicae a Panama ad Brasiliam borealem et Indiae occidentalis incolae.

1. **CASSIPOUREA GUMMIFLUA** Tul. l. c. n. sp. — Hab. cacumina montis Loucoulé ins. Madecassium.
2. **C. LANCEOLATA** Tul. l. c. n. sp. — In ins. N.-Bé Madecassium boreali-occidentalis (Pervill.)
3. **C. LEPTOCLADA** Tul. l. c. n. sp. p. 125. — Ad sinum Suarezianum Madagasc. bor.
4. **C. MICROCARPA** Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 162.
5. **C. MICROPHYLLA** Tul. l. c. n. sp. p. 124. — In arenis maritimis Madagascariae occidentalis.
6. **C. OVATA** Tul. l. c. n. sp. — Ann. sc. nat. 1856. tom. 6. p. 121. — Nascitur Mayettae Comorensium.

C. PHAEOTRICHE Tul. l. c. n. sp. p. 121. — In Macronaso Madecassium. (Pervill.)

Addenda.

C. MADAGASCARIENSIS DC. pr. III. p. 34. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 119. — Madagascar.

Druck von Philipp Reclam jun. in Leipzig.

INDEX ALPHABETICUS.

R.

S.

T.

Druck von Philipp Reclam jun. in Leipzig.